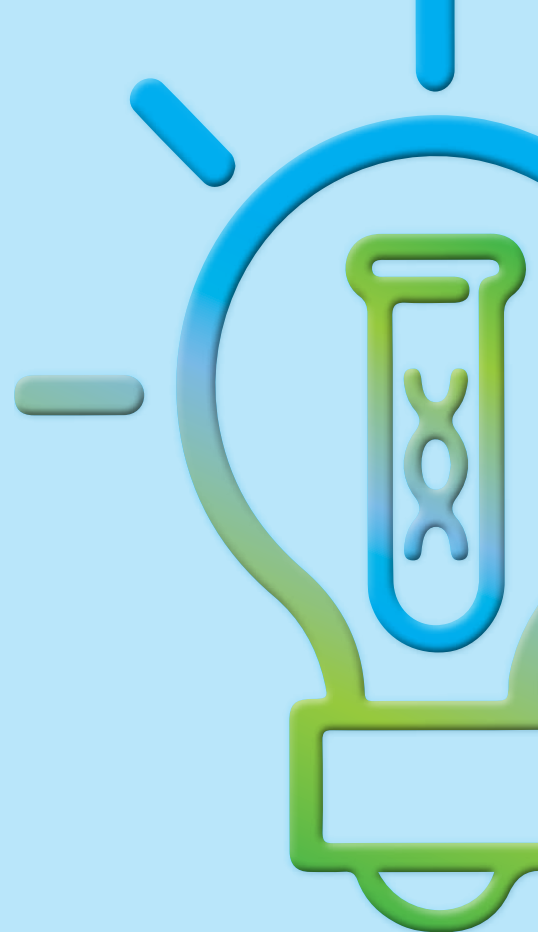


Всероссийская
конференция
с международным
участием

БИОХИМИЯ ЧЕЛОВЕКА

17-19 октября 2024

ПРОГРАММА



УРАСТӨҮ
С МЭЖЛҮНДЭНДЭМ
КОНФЕРЕНЦ
ВСЕРОССИЙСКАЯ

БНХОН ЯЛОВЕКА

ПРОГРАММА

Конференция «Биохимия человека» приурочена
к 100-летию со дня рождения академика
Темирболат Темболатовича Берёзова

Темирболат Берёзов

Академик АМН СССР

Темирболат Берёзов в 1960-е годы создал кафедру биохимии. Им была основана учебная студенческая лаборатория, собрана первая команда преподавателей и написан учебник, по которому около 30 лет учились все советские студенты-медики. Учебник Берёзова был переведён на английский язык и использовался студентами разных стран мира.

Научные исследования Темирболат Берёзова в основном были связаны с изучением особенностей обмена аминокислот и полиаминов в клетках злокачественных опухолей.

С 2014 года кафедра биохимии РУДН носит имя Темирболат Темболатовича Берёзова.



Программный комитет



Вадим Покровский, д.м.н., зав. кафедрой биохимии РУДН, зав. лабораторией биохимических основ фармакологии и опухолевых моделей НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ



Ирина Алексеенко, к.б.н., зам. генерального директора по науке «Московский центр инновационных технологий в здравоохранении»



Алексей Белогуров, д.х.н., зам. директора по научной работе, зав. лабораторией белков гормональной регуляции ИБХ им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, заведующий кафедрой биологической химии Российского университета медицины МЗ РФ



Всеволод Белоусов, д.б.н., чл.-кор. РАН, генеральный директор Федерального центра мозга и нейротехнологий ФМБА России



Виктория Буник-Фаренвальд, д.х.н., ведущий научный сотрудник НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова, профессор кафедры биохимии Сеченовского университета, профессор факультета биоинженерии и биоинформатики МГУ им. М.В. Ломоносова



Мария Воронцова, к.м.н., зам. директора по научной работе медицинского научно-образовательного института МГУ им. М.В. Ломоносова, зав. лабораторией молекулярной эндокринологии Института регенеративной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова



Михаил Галагудза, д.м.н., чл.-кор. РАН, директор Института экспериментальной медицины НМИЦ им. В.А. Алмазова МЗ РФ



Андрей Замятнин, д.б.н., проф., и.о. декана факультета биоинженерии и биоинформатики МГУ им. М.В. Ломоносова



Александр Иванов, д.б.н., зам. директора по научной работе, заведующий лабораторией биохимии вирусных инфекций ИМБ им. В.А. Энгельгардта РАН



Роман Иванов, PhD, проректор по научно-технологическому развитию, директор научного центра трансляционной медицины университета «Сириус»



Кира Ким, к.б.н., зам. директора Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН




Кирилл Кирсанов, д.б.н., доц., зав. лабораторией канцерогенных веществ НИИ канцерогенеза НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ



Анна Костарева, д.м.н., директор Института молекулярной биологии и генетики, профессор кафедры факультетской терапии с клиникой Института медицинского образования НМИЦ им. В.А. Алмазова МЗ РФ



Михаил Красильников, д.б.н., проф., директор НИИ канцерогенеза НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ




Денис Кузьмин, к.б.н., директор Физтех-школы биологической и медицинской физики МФТИ




Николай Кушлинский, д.м.н., проф., acad. РАН, научный руководитель консультативно-диагностического центра НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина




Андрей Лисица, д.б.н., проф., acad. РАН, руководитель центра научно-практического образования ИБМХ им. В.Н. Ореховича




Елена Маслénкова, председатель Совета молодых учёных медицинских и фармацевтических организаций высшего образования и науки




Галина Мельниченко, д.м.н., acad. РАН, зам. директора по научной работе, зав. кафедрой клинической эндокринологии НМИЦ эндокринологии МЗ РФ




Владимир Митькевич, д.б.н., чл.-кор. РАН, зам. директора по научной работе ИМБ им. В.А. Энгельгардта РАН




Алина Осьмакова, заместитель директора по стратегическим коммуникациям ФИЦ Биотехнологии РАН




Владимир Поройков, д.б.н., проф., чл.-кор. РАН, руководитель отдела биоинформатики, зав. лабораторией структурно-функционального конструирования лекарств ИБМХ им. В.Н. Ореховича




Фёдор Сенатов, д.ф.-м.н., директор Института биомедицинской инженерии Университета науки и технологий МИСИС




Иван Смирнов, д.х.н., чл.-кор. РАН, зам. директора по научной работе, руководитель лаборатории химии протеолитических ферментов ИБХ им. acad. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН




Дмитрий Сычев, д.м.н., проф., проф. РАН, acad. РАН, заслуженный деятель науки РФ, и.о. ректора РМАНПО МЗ РФ




Марина Трусова, д.х.н., директор Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета



Тимур Фатхудинов, д.м.н., проф., директор НИИ МКМ медицинского института РУДН, зам. директора по научной работе НИИ морфологии человека им. acad. А.П. Авцына РНЦХ им. acad. Б.В. Петровского



Алексей Фёдоров, д.б.н., директор ФИЦ Биотехнологии РАН



Герман Шипулин, к.м.н., директор центра постгеномных технологий ЦСП ФМБА России

#BEREZOV2024

Сетка программы конференции

Трек для исследователей в области молекулярной онкологии	Трек для врачей-эндокринологов	Трек для врачей клинической лабораторной диагностики	Трек для создателей лекарственных препаратов	Трек для преподавателей биохимии и смежных дисциплин высшей школы
--	--------------------------------	--	--	---

17 октября, четверг

	Зал Берёзов	Зал Ярославль	Зал Александров	Зал Сергиев Посад	Зал Слобода	Зал Владимир
9:00	приветственный кофе					
9:30	Молекулярная фармакология	Симпозиум «Маркёр заболевания или мишень для разработки лекарственного препарата?»	Круглый стол АМКСБ «Фундаментальные исследования в области синтетической биологии»	Молекулярная онкология	Симпозиум «Вопросы токсикологической оценки наноструктурированных лекарственных форм»	Школа «Обмен липидов: современный взгляд» (по предварительной регистрации)
10:30						
11:00	Молекулярная фармакология	Школа «Биохимия и эндокринная патология»	Круглый стол АМКСБ «Подготовка кадров для синтетической биологии»	Молекулярная онкология	Нейрохимия (конкурс докладов молодых учёных)	
12:30	перерыв на чашку кофе					
13:00	Молекулярная диагностика инфекционных заболеваний человека	Симпозиум «Онкоэндокринология: на пересечении биохимии и фундаментальной науки»	Круглый стол АМКСБ «Этические аспекты синтетической биологии»	Биохимия регенерации	Симпозиум «Частные биохимические аспекты нейрохимии»	Школа «Фундаментальная онкология» (по предварительной регистрации)
13:30						
14:30	перерыв на чашку кофе					
15:00	Открытие					
15:30	Молекулярная эндокринология	Энзимология (исследования ферментов человека)	Круглый стол АМКСБ «Моделирование живых систем»	Биосенсоры и молекулярная диагностика	Биохимические основы фармакологии (конкурс докладов молодых учёных)	Школа «Фундаментальная онкология» (по предварительной регистрации)
17:00	перерыв на чашку кофе					
17:30	Молекулярная эндокринология	Биохимия питания	Круглый стол АМКСБ «Инфраструктура для развития синтетической биологии»	Биохимические аспекты острого повреждения почек и нефропротекции	Симпозиум «Современные тренды в разработке и контроле качества лекарственных средств природного происхождения»	Школа «Фундаментальная онкология» (по предварительной регистрации)
18:00						
19:00	перерыв на чашку кофе					
19:20	перерыв на чашку кофе					

18 октября, пятница

	Зал Берёзов	Зал Ярославль	Зал Александров	Зал Сергиев Посад	Зал Слобода	Зал Владимир
9:00	приветственный кофе					
9:30	Синтетическая медицинская химия	Биохимия мозга	Нанотехнологии в онкологии	Свободнорадикальные процессы в норме и при патологии	Фундаментальная онкология (конкурс докладов молодых учёных)	Школа «Обмен липидов: современный взгляд» (по предварительной регистрации)
11:00	перерыв на чашку кофе					
11:30	Модифицированные природные скаффолды	Биохимия мозга	Нанотехнологии в онкологии	Свободнорадикальные процессы в норме и при патологии		
13:00	перерыв на чашку кофе					
13:30	Круглый стол «Преподавание биохимии и молекулярной биологии в высшей школе»	Биология единичных клеток	Геномика опухолевых клеток	Роль различных сигнальных молекул в метаболизме «суперорганизма»	Симпозиум «Биохимические аспекты разработки новых лекарственных препаратов»	Школа «Фундаментальная онкология» (по предварительной регистрации)
15:00	перерыв на чашку кофе					
15:30	Панель экспертов «Новые технологии в преподавании»	Структурная биология мембранных белков	Геномика опухолевых клеток	Биохимические и молекулярные основы сосудистой патологии	Симпозиум «Прикладные биохимические аспекты клинической лабораторной диагностики»	Школа «Фундаментальная онкология» (по предварительной регистрации)
17:00	перерыв на чашку кофе					
17:30	Генетические технологии в создании лекарственных препаратов и диагностических систем	Биохимия воспаления и возрастных изменений	Мастер-класс «Использование базы знаний структурных мотивов белков для решения биомедицинских задач»	Метаболическая, энергетическая и транскриптомная пластичность миокарда человека	Свободнорадикальные процессы (конкурс докладов молодых учёных)	Школа «Фундаментальная онкология» (по предварительной регистрации)
18:30			Мастер-класс «AI в биоинформатике»			
18:45						
19:45						Презентация книги
20:00						

19 октября, суббота

	Зал Берёзов	Зал Ярославль	Зал Александров	Зал Сергиев Посад	Зал Слобода	Зал Владимир
9:00	приветственный кофе					
9:30	Симпозиум « Не кровью единой - диагностика на основе различных жидкостей »	Компьютерное конструирование лекарств	Протеомика	Создание материалов на основе наночастиц	Мастер-класс « Капиллярный электрофорез: возможности метода »	Школа « Обмен липидов: современный взгляд » (по предварительной регистрации)
11:00	перерыв на чашку кофе					
11:30	Панель экспертов Биохимия питания и « биохакинг »	Компьютерное конструирование лекарств	Сателлитный симпозиум « Биологическая терапия в эндокринологии. Перспективы в лечении аутоиммунного сахарного диабета »	Направленный синтез материалов на основе малых молекул	Симпозиум « Частные биохимические аспекты экспериментальной онкологии »	Школа « Обмен липидов: современный взгляд » (по предварительной регистрации)
13:00	перерыв на чашку кофе					
13:30	Панель экспертов « Зачем врачу биохимия? Как и чему нужно учить будущих врачей? »	Математическое моделирование в биохимии и фармакологии	Симпозиум « Опухолевые маркёры: фундаментальные и клинические исследования »	Создание материалов с заданным функционалом действия	Клиническая биохимия (конкурс докладов молодых учёных)	Школа « Фундаментальная онкология » (по предварительной регистрации)
15:00	перерыв на чашку кофе					
15:30	Панель экспертов Биохимия здорового долголетия	Математическое моделирование в биохимии и фармакологии	Сателлитный симпозиум « Интеграция биохимии и эндокринологии: поиск новых решений при ожирении и диабете »	Новые системы доставки лекарств	Материалы биомедицинского назначения и их воздействие на человека (конкурс докладов молодых учёных)	Школа « Фундаментальная онкология » (по предварительной регистрации)
17:00	перерыв на чашку кофе					
17:30		Круглый стол « Будущее учебной литературы по биохимии »	Сателлитный симпозиум « Эндокринология и биохимия менопаузы. Обмен углеводов и липидов при дефиците эстрогенов »	Новые системы доставки лекарств		Школа « Фундаментальная онкология » (по предварительной регистрации)
18:30		Заккрытие				
19:00						

Официальные мероприятия



Открытие конференции

17 октября (четверг) 15:00-15:30, зал Берёзов



Семинар на крыше (по приглашениям)

17 октября (четверг) 19:00, «Зимний сад» (22-й этаж)

При участии :Schmetterling



Презентация второго издания учебного пособия кафедры биохимии РУДН «Основы биохимии»

18 октября (пятница) 19:30-20:00, зал Владимир



Симпозиум памяти Темирболата Берёзова (по приглашениям)

19 октября (суббота) 15:00-18:00, зал Суздаль



Заккрытие конференции

19 октября (суббота) 18:30-19:00, зал Ярославль

Выдача дипломов и сертификатов обучающимся школ «**Фундаментальная онкология**» и «**Обмен липидов: современный взгляд**». Вручение дипломов победителей и призёров конкурсов докладов молодых учёных



Биохимический квиз (по предварительной регистрации команд)

19 октября (суббота) 19:00-21:00, зал Берёзов

Ведущий: **Роман Алексеев**

при поддержке компании



Круглый стол «Фундаментальные исследования в области синтетической биологии»

9:30-10:30

Модератор

Илья Довыденко, кандидат химических наук, старший научный сотрудник лаборатории синтетической биологии ИХБФМ СО РАН

Круглый стол «Подготовка кадров для синтетической биологии»

11:00-12:30

Модератор

Алексей Шайтан, доктор физико-математических наук, чл.-кор. РАН, профессор кафедры биоинженерии биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

Круглый стол «Этические аспекты синтетической биологии»

13:00-14:30

Модератор

Мария Воронцова, кандидат медицинских наук, заместитель директора по научной работе медицинского научно-образовательного института МГУ им. М.В. Ломоносова, заведующая лабораторией молекулярной эндокринологии Института регенеративной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова

Круглый стол «Моделирование живых систем»

15:30-17:00

Модератор

Петр Сергиев, доктор химических наук, чл.-кор. РАН, и.о. директора НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова

Круглый стол «Инфраструктура для развития синтетической биологии»

17:30-19:00

Модератор

Максим Патрушев, кандидат биологических наук, руководитель Курчатовского геномного центра НИЦ «Курчатовский институт»

Модератор

Андрей Замятнин, доктор биологических наук, профессор, и.о. декана факультета биоинженерии и биоинформатики МГУ им. М.В. Ломоносова

Ольга Шабунина, кандидат химических наук, доцент научного центра трансляционной медицины Университета "Сириус"

9:30 Молекулярные мишени для иммунной терапии гепатита D

Иван Карандашов

лаборант лаборатории генетических технологий в создании лекарственных средств Института медицинской паразитологии и тропической медицины им. Е.И. Марциновского Сеченовского университета

9:45 Использование 3D-систем на основе клеток печени человека для получения метаболитов синтетических анаболических стероидов

Виталий Сяхович

заведующий научно-исследовательской лабораторией учреждения здравоохранения «Национальная антидопинговая лаборатория», Беларусь

10:00 Кислото-чувствительные ионные каналы как молекулярная мишень для средств обезболивания на примере эндогенных и экзогенных лигандов

Сергей Козлов

доктор химических наук
главный научный сотрудник лаборатории нейрорецепторов и нейрорегуляторов ИБХ им. акад. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН

10:15 Оценка эффективности HCRG21 пептида морской анемоны *Heteractis crispa* в лечении псориаза и аллергического дерматита

Елена Лейченко

кандидат химических наук, доцент
заведующая лабораторией молекулярной фармакологии и биомедицины Тихоокеанского института биоорганической химии им. Г.Б. Елякова

10:30 Влияние полифункциональных халькогенсодержащих производных алкилированных фенолов и их комбинаций с донором оксида азота и аскорбиновой кислотой на активность ряда противоопухолевых цитостатиков *in vivo*

Татьяна Богатыренко

кандидат биологических наук
старший научный сотрудник группы экспериментальной химиотерапии опухолей ФИЦ ПХФимХ РАН

10:45 перерыв на чашку кофе

11:00 Влияние МИТО-ТЕМРО на фоне 7-суточного антиорто статического вывешивания крыс на процессы окислительного фосфорилирования в митохондриях скелетных мышц

Глеб Галкин

младший научный сотрудник отдела молекулярно-клеточной биомедицины лаборатории миологии Института медико-биологических проблем РАН

11:30 Внутривентрикулярное применение производного бензимидазола оказывает противоопухолевое действие в отношении опухолей лёгкого за счёт усиления апоптоза

Екатерина Комарова

доктор биологических наук, доцент, профессор РАН
ведущий научный сотрудник НМИЦ онкологии МЗ РФ, и.о. заведующего кафедрой биомедицины (и психофизиологии) РостГМУ МЗ РФ

11:45 Изучение гуморального иммунного ответа на рекомбинантный листериолизин — потенциальный компонент рекомбинантных моновалентных ветеринарных листериозных вакцин

Наталья Кичемазова

кандидат биологических наук
старший преподаватель кафедры микробиологии и биотехнологии Вавиловского университета

12:00 Терапевтический потенциал тиамин и предшественников НАД при болезни Шарко-Мари-Тута типа 2К

Алина Емельянова

студент факультета биоинженерии и биоинформатики МГУ им. М.В. Ломоносова

12:15 Влияние трет-бутил-оксикарбонил-глицил-циано-пирролидина и трет-бутил-оксикарбонил-метионил-циано-пирролидина на активность пропилэндопептидазы и висцеральную боль в сравнении с селективным ингибитором пропилэндопептидазы бензоксикарбонил-пролил-пролинам

Елена Иванова

кандидат фармацевтических наук
ведущий научный сотрудник лаборатории лекарственной токсикологии ФИЦ оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий

12:30 Живая листериозная вакцина: анализ протективных эпитопов методом *in silico*

Валентина Фёдорова

доктор медицинских наук, профессор
главный научный сотрудник лаборатории фундаментальных и прикладных исследований, профессор кафедры микробиологии и биотехнологии Вавиловского университета

12:45

Модератор

Ольга Ваизова, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры фармакологии СибГМУ

- 9:30** ○ Интерлейкин-33 как перспективный маркёр атеросклероза
Юлия Саранчина
кандидат биологических наук, доцент
доцент кафедры фундаментальной медицины медицинского института Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катанова
- 9:45** ○ О-гликозилирование — процесс, который объединяет гипергликемию и нейровоспаление
Михаил Буравков
стажёр-исследователь кафедры патологической физиологии Сеченовского университета
- 10:00** ○ Актин-связывающие белки в развитии и прогрессии злокачественных опухолей
Ирина Кондакова
доктор медицинских наук, профессор
заведующая лабораторией биохимии опухолей НИИ онкологии Томского НИМЦ РАН
- 10:15** ○ Применение фрагментов антител для оптимизации таргетной терапии GD2-позитивных опухолей
Роман Холоденко
кандидат биологических наук
старший научный сотрудник лаборатории молекулярной иммунологии ИБХ им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН
- 10:30** ○ Сукцинатные рецепторы как новая фармакологическая мишень
Юлия Абаленихина
доктор медицинских наук
ведущий научный сотрудник ЦНИЛ, профессор кафедры биологической химии РязГМУ им. И.П. Павлова
- 10:45** ■

Модератор

Андрей Кусков, доктор химических наук, заведующий кафедрой технологии химико-фармацевтических и косметических средств РХТУ им. Д.И. Менделеева

- 9:30** ○ Биосовместимые полимерные гидрогели как основа клеточных терапевтических препаратов
Александр Артюхов
доктор химических наук
профессор кафедры биоматериалов РХТУ им. Д.И. Менделеева
- 9:50** ○ Исследование токсичности и противоопухолевой эффективности наноразмерных полимерных лекарственных форм
Никита Яббаров
кандидат биологических наук
старший научный сотрудник лаборатории биотехнологий и наноструктур для адресной доставки лекарств ИБХФ им. Н.М. Эмануэля РАН
- 10:10** ○ Липосомы для доставки терапевтических средств: влияние структуры на взаимодействия с компонентами крови, плазмы и сосудистого эндотелия
Елена Водовозова
доктор химических наук
заведующая лабораторией химии липидов ИБХ им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН
- 10:30** ■

Модераторы

Михаил Красильников, доктор биологических наук, профессор, директор НИИ канцерогенеза НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ

Кирилл Кирсанов, доктор биологических наук, доцент, заведующий лабораторией канцерогенных веществ НИИ канцерогенеза НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ

- 9:30** Развитие приобретённой резистентности опухолевых клеток: роль эпигенетических модуляторов транскрипции
- 9:45** Пластичность опухолевых клеток и метастазирование
- 10:00** Омиксные технологии на уровне единичных клеток в исследовании рака
- 10:15** Перспективы противоопухолевой терапии на основе моноклональных антител к натрий-зависимому фосфатному транспортеру NaPi2b
- 10:30** Эффективное подавление роста опухолей под действием микроРНК направленных препаратов
- 10:45** перерыв на чашку кофе
- 11:00** Эпигенетические эффекты ремодулятора хроматина Кураксина как основа для его применения в отношении опухолей с aberrантным эпигенетическим профилем
- 11:15** DR5-опосредованный сенолиз — новый подход к терапии глиобластомы?
- 11:30** Новые стратегии терапии солидных злокачественных опухолей на основе комбинации модулятора сплайсинга пре-мРНК и ДНК-повреждающего препарата
- 11:45** Активация контрольной точки веретена деления влияет на ответ на терапию таксанами при раке молочной железы
- 12:00** Чувствительность опухолевых клеток к цитостатическим препаратам *in vitro*: разработка эффективной прогностической модели для пациентов с острым миелобластным лейкозом
- 12:15** Изучение цитокинового профиля с использованием мультиплексных методов. Перспективы диагностического применения системы Quattroplex Lab (Россия)
- 12:30**
- Михаил Красильников**
доктор биологических наук, профессор
директор НИИ канцерогенеза НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ
- Татьяна Рукша**
доктор медицинских наук, профессор
заведующая кафедрой патологической физиологии им. проф. В.В. Иванова КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого
- Евгений Денисов**
доктор биологических наук
заведующий лабораторией биологии опухолевой прогрессии НИИ онкологии Томского НИМЦ, заведующий лабораторией биологии единичных клеток НИИ МКМ медицинского института РУДН
- Рамзия Киямова**
доктор биологических наук, профессор
заведующая кафедрой биохимии, биотехнологии и фармакологии КФУ
- Марина Зенкова**
доктор биологических наук, чл.-кор. РАН
заведующая лабораторией биохимии нуклеиновых кислот ИХБФМ СО РАН
- Кирилл Кирсанов**
доктор биологических наук
заведующий лабораторией канцерогенных веществ НИИ канцерогенеза НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ
- Анна Яголович**
кандидат биологических наук
ассистент кафедры биоинженерии биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, старший научный сотрудник лаборатории инженерии белка ИБХ им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова
- Екатерина Свирина**
аспирант лаборатории молекулярной онкологии ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина
- Даниил Луппов**
инженер института биофизики будущего МФТИ
- Александра Сенькова**
кандидат медицинских наук
старший научный сотрудник лаборатории биохимии нуклеиновых кислот ИХБФМ СО РАН
- Марина Прохорова**
кандидат биологических наук
специалист отдела продвижения ООО «ДиаЭм»

Модератор

Герман Шипулин, кандидат медицинских наук, директор центра постгеномных технологий ЦСП ФМБА России

13:00	Новые молекулярно-биологические технологии диагностики инфекционных болезней	Герман Шипулин кандидат медицинских наук директор центра постгеномных технологий ЦСП ФМБА России
13:30	Методы гибридной амплификации нуклеиновых кислот, сочетающие термоциклическую и изотермическую амплификацию и их практическое использование	Константин Игнатов кандидат биологических наук старший научный сотрудник Института общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН
13:45	Наноантитела для обратимого ингибирования термостабильной ДНК полимеразы	Михаил Маркелов кандидат биологических наук ведущий научный сотрудник НИИ медицины труда им. акад. Н.Ф. Измерова
14:00	Инактивация MMIV ревертазы аптамером: сравнение эффективности и внедрение в коммерческие наборы для диагностики РНКовых возбудителей	Виолетта Спудулите биолог лаборатории разработки новых методов молекулярной диагностики заболеваний человека центра постгеномных технологий ЦСП ФМБА России
14:15	Использование технологии SMART для идентификации высоковариабельных вирусных патогенов	Андрей Комиссаров заведующий лабораторией молекулярной вирусологии НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева
14:30		

Модераторы

Лилия Урусова, доктор медицинских наук, руководитель референс-центра патоморфологических и иммуногистохимических методов исследований, заведующая отделом фундаментальной патоморфологии НМИЦ эндокринологии МЗ РФ
Евгений Ширшин, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник лаборатории клинической биофотоники Сеченовского университета

13:00 ○ Морфологические и молекулярные предикторы клинического течения аденокарциномы

Лилия Урусова

доктор медицинских наук
руководитель референс-центра патоморфологических и иммуногистохимических методов исследований, заведующая отделом фундаментальной патоморфологии НМИЦ эндокринологии МЗ РФ

13:15 ○ Механизм формирования уникально высокой ИК-флуоресценции околощитовидной железы

Евгений Ширшин

кандидат физико-математических наук
руководитель лаборатории биофотоники НМИЦ эндокринологии МЗ РФ

13:30 ○ Трудности диагностики эндогенного гиперинсулинизма

Анна Болмасова

кандидат медицинских наук
старший научный сотрудник отделения наследственных заболеваний и эндокринопатий раннего возраста НМИЦ эндокринологии МЗ РФ

13:45 ○ Некодирующие РНК в патогенезе синдрома множественных эндокринных неоплазий 1 типа

Елизавета Мамедова

кандидат медицинских наук
старший научный сотрудник отделения остеопороза и остеопатии НМИЦ эндокринологии МЗ РФ

14:00 ○ Диагностика и лечение эндокринных нарушений при опухолях ЦНС у детей

Алексей Калинин

научный сотрудник детского отделения опухолей эндокринной системы НМИЦ эндокринологии МЗ РФ

14:15 ○ Спектр стероидов в диагностике эндогенного гиперкортицизма

Эда Янар

кандидат медицинских наук
детский эндокринолог отделения наследственных заболеваний и эндокринопатий раннего возраста НМИЦ эндокринологии МЗ РФ

14:30 ○ Методические подходы к анализу данных секвенирования единичных клеток онкоэндокринных патологий

Сергей Попов

доктор биологических наук, доцент
научный сотрудник, заведующий лабораторией общей, молекулярной и популяционной генетики НМИЦ эндокринологии МЗ РФ

14:45 ▬

Модераторы

Тимур Фатхудинов, доктор медицинских наук, профессор, директор НИИ МКМ медицинского института РУДН, заместитель директора по научной работе НИИ морфологии человека им. акад. А.П. Авцына РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского

Андрей Ельчанинов, доктор медицинских наук, заведующий лабораторией роста и развития НИИ МЧ им. акад. А.П. Авцына РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского, заведующий лабораторией экспериментальной морфологии НИИ МКМ медицинского института РУДН

- 13:00** ○ Регуляция морфогенетических событий при ответе на повреждение: в поисках новых мишеней для управления регенерацией
- Павел Макаревич**
доктор медицинских наук, профессор
заведующий лабораторией гено-клеточной терапии Центра регенеративной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова, профессор кафедры биохимии и регенеративной биомедицины факультета фундаментальной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова
- 13:15** ○ Эволюционная стратегия регенерации живых систем
- Андрей Ельчанинов**
доктор медицинских наук, доцент
заведующий лабораторией роста и развития НИИ МЧ им. акад. А.П. Авцына РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского, заведующий лабораторией экспериментальной морфологии НИИ МКМ медицинского института РУДН
- 13:30** ○ *Acomys cahirinus* новый модельный объект для изучения процессов регенерации тканей
- Андрей Киясов**
доктор медицинских наук, профессор
директор Института фундаментальной медицины и биологии КФУ
- 13:45** ○ Омолаживающие эффекты клеточного репрограммирования могут быть отделены от потери тканевой идентичности
- Сергей Дмитриев**
кандидат биологических наук, доцент
заведующий отделом взаимодействия вирусов с клеткой НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова
- 14:00** ○ Роль белка дисферлина в регенерации поперечно-полосатой скелетной мышечной ткани
- Роман Деев**
кандидат медицинских наук, доцент
первый заместитель директора НИИ МЧ им. акад. А.П. Авцына РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского
- 14:15** ○ Мутантные и трансгенные линии мышей в исследовании развития и регенерации кожных покровов
- Андрей Пантелеев**
кандидат биологических наук, доцент
заведующий лабораторией биосовместимых матриц и тканевой инженерии НИЦ «Курчатowskiй Институт»
- 14:30** ■

Модератор

Римма Парнова, доктор биологических наук, главный научный сотрудник лаборатории биохимических основ клеточных функций Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН

13:00 ○ Функциональная роль и регуляция уровня омега-3 полиненасыщенных жирных кислот в мозге

Римма Парнова

доктор биологических наук
главный научный сотрудник лаборатории биохимических основ клеточных функций Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН

13:15 ○ Редокс-дисбаланс в клетках нейроваскулярной единицы

Анна Зубова

кандидат биологических наук
научный сотрудник лаборатории нейробиологии и тканевой инженерии института мозга научного центра Неврологии

13:30 ○ Влияние амилоидогенных белков и их фрагментов на патологическую трансформацию друг друга

София Кудрявцева

кандидат биологических наук
научный сотрудник НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова

13:45 ○ Регуляция редокс-зависимых патогенетических механизмов болезни Паркинсона с помощью производных гидрохинолина

Евгений Крыльский

кандидат биологических наук, доцент
доцент кафедры медицинской биохимии, молекулярной и клеточной биологии ВГУ

14:00 ○ Связь между уровнем употребления алкоголя и концентрацией некоторых нейропептидов и белков в сыворотке крови

Константин Попов

кандидат медицинских наук
доцент кафедры фундаментальной и клинической биохимии КубГМУ

14:15 ○ Влияние дисбаланса дофамина на активность церебральных кальпаинов

Нина Пестерева

кандидат биологических наук
старший научный сотрудник лаборатории нейрохимии физиологического отдела им. И.П. Павлова Института экспериментальной медицины

14:30 ○ Влияние электромагнитного излучения на проницаемость гематоэнцефалического барьера и показатели антиоксидантной защиты

Алексей Селин

кандидат медицинских наук
старший преподаватель кафедры биологической химии ПГМУ им. акад. Е.А. Вагнера МЗ РФ

14:45 ○ Воздействие минолексина на уровень апоптоза и экспрессию апоптоз-ассоциированных белков у крыс Крушинского-Молодкиной при длительном киндлинге в височной доле и гиппокампе мозга

Юлия Соколова

кандидат биологических наук
научный сотрудник лаборатории морфологии и электронной микроскопии НКЦТ им. С.Н. Голикова ФМБА России

15:00 ■

Модераторы

Мария Воронцова, кандидат медицинских наук, заместитель директора по научной работе медицинского научно-образовательного института МГУ им. М.В. Ломоносова, заведующая лабораторией молекулярной эндокринологии Института регенеративной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова

Александр Шпаков, доктор биологических наук, профессор, заведующий лабораторией молекулярной эндокринологии и нейрохимии ИЭФБ РАН, заместитель директора ИЭФБ РАН по научной работе

15:30	○	Аллостерическая регуляция G-белок-сопряжённых рецепторов — новые горизонты и новые возможности (лекция)	Александр Шпаков доктор биологических наук, профессор заведующий лабораторией молекулярной эндокринологии и нейрохимии ИЭФБ РАН, заместитель директора ИЭФБ РАН по научной работе
16:10	○	Исследование полиморфизма гена инсулина при развитии диабетической нейропатии	Тальят Саатов доктор биологических наук, профессор, академик АН РУз заведующий лабораторией метаболизма Национального университета Узбекистана им. М. Улугбека
16:30	○	Изучение влияния паратиреоидного гормона на дифференцировочный потенциал культуры мезенхимных стволовых клеток жировой ткани в условиях неконтактного сокультивирования	Кира Смажило (Комашко) аспирант кафедры биохимии и регенеративной биомедицины факультета фундаментальной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова
16:45	○	Инсулин в мозге — нейрогормон, нейропротектор и регулятор метаболизма и гормонального статуса	Кира Деркач кандидат биологических наук ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярной эндокринологии и нейрохимии ИЭФБ РАН
.....			
17:00	○	перерыв на чашку кофе	
.....			
17:30	○	Изменения биохимических и морфогенетических процессов в щитовидной железе при сдвиге баланса стабильных изотопов водорода в организме	Наталья Яглова доктор медицинских наук заведующая лабораторией развития эндокринной системы НИИ морфологии человека им. акад. А.П. Авцына РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского
17:50	○	Тромбопоэз и биосинтез андрогенов у больных с объёмными образованиями коркового вещества надпочечников	Валентина Калугина кандидат медицинских наук старший лаборант кафедры эндокринологии им. акад. В.Г. Баранова СЗГМУ им. И.И. Мечникова
18:10	○	Молекулярные механизмы действия агониста рецептора ГПП-1 лираглутида на адипогенную дифференцировку мезенхимных стромальных клеток	Елизавета Волошина аспирант кафедры биохимии и регенеративной медицины факультета фундаментальной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова
18:30	○	Полиморфизмы гена малой ГТФ-азы RAC1 как детерминанты предрасположенности к сахарному диабету 2-го типа и коморбидной сердечно-сосудистой патологии	Юлия Азарова доктор медицинских наук профессор кафедры биологической химии КГМУ, заведующая лабораторией биохимической генетики и метаболизма НИИ генетической и молекулярной эпидемиологии КГМУ
18:45	○	Свидетельства эффективности отсроченного применения интраназально вводимого инсулина после индукции церебральной ишемии переднего мозга крысы	Инна Зорина кандидат биологических наук научный сотрудник лаборатории молекулярной эндокринологии и нейрохимии ИЭФБ РАН
19:00	■		

Модератор

Виктория Буник-Фаренвальд, доктор химических наук, ведущий научный сотрудник НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова, профессор кафедры биохимии Сеченовского университета, профессор факультета биоинженерии и биоинформатики МГУ им. М.В. Ломоносова

15:30	Энзимология и резистентность (лекция)	Алексей Егоров доктор биологических наук, профессор, академик РАН главный научный сотрудник кафедры химической энзимологии химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова
16:00	Малые молекулы: от межмолекулярных взаимодействий до цифровых двойников	Фрида Гильмиярова доктор медицинских наук, заслуженный деятель науки РФ профессор кафедры фундаментальной и клинической биохимии с лабораторной диагностикой СамГМУ
16:10	Половой диморфизм взаимосвязей между НАД ⁺ , тиаминдифосфатом, активностью транскетолазы и возрастом человека в норме и патологии	Ирина Карлина студент Сеченовского университета
16:20	Конкурентное и неконкурентное ингибирование простагландин-Н-синтазы индометацином в закрытых и открытых системах	Александр Кривошей ассистент международного учебно-научного биотехнологического центра МГУ им. М.В. Ломоносова
16:30	Влияние вторичных антител на результаты вестерн-блоттинга α -субъединицы пируватдегидрогеназы в образцах цельной крови человека	Надежда Борисова студент Сеченовского университета
16:40	Взаимодействие мембран-связанного цитохрома P450(51) человека и его флавоноидного ингибитора лютеолин 7,3'-дисульфата	Леонид Калужский кандидат биологических наук старший научный сотрудник лаборатории межмолекулярных взаимодействий ИБМХ им. В.Н. Ореховича, доцент кафедры биохимии РНИМУ им. Н.И. Пирогова
16:50	Роль ферментов системы репарации человека OGG1 и APE1 в возникновении «драйверных» мутаций в G-богатом фрагменте промоторной области гена обратной транскриптазы теломеразы	Елена Кубарева доктор химических наук, профессор главный научный сотрудник отдела химии природных соединений НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова
17:00		

Модератор

Анна Кичкайло, доктор биологических наук, заведующая лабораторией цифровых управляемых лекарств и тераностики Красноярского научного центра СО РАН

- 15:30** ○ Электрохимические аптасенсоры для диагностики инфекционных и онкологических заболеваний
- 15:45** ○ ДНК биосенсоры с применением наноматериалов для электрохимического анализа взаимодействий с лекарственными препаратами и белками
- 16:00** ○ Мембранные тесты: расширение возможностей иммунохимической и молекулярно-генетической диагностики и контроля для внелабораторного применения
- 16:15** ○ Кремниевые микроиглы, декорированные наночастицами золота, для исследования клеток методом спектроскопии гигантского комбинационного рассеяния
- 16:30** ○ Создание репортёрной клеточной линии МСК для изучения R1P3-сигналинга в реальном времени
- 16:45** ○ Влияние митохондриального разобщения на уровень активных форм кислорода в преадипоцитах
- 17:00** ■
- Анна Кичкайло**
доктор биологических наук
заведующая лабораторией цифровых управляемых лекарств и тераностики Красноярского научного центра СО РАН
- Вероника Пронина**
младший научный сотрудник лаборатории биоэлектрохимии ИБМХ им. В.Н. Ореховича
- Анатолий Жердев**
доктор химических наук
ведущий научный сотрудник лаборатории иммунобиохимии Института биохимии им. А.Н. Баха ФИЦ Биотехнологии РАН
- Любовь Осминкина**
кандидат физико-математических наук
ведущий научный сотрудник лаборатории физических методов биосенсорики и нанотераностики МГУ им. М.В. Ломоносова
- Александр Федоровский**
студент кафедры биологической и медицинской химии факультета фундаментальной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова
- Станислав Бойченко**
аспирант, младший научный сотрудник научного центра трансляционной медицины Университета «Сириус»

Симпозиум «Современные тренды в разработке и контроле качества лекарственных средств природного происхождения»

17 октября (четверг), зал Слобода
18:00-19:20

Модератор

Артём Маркарян, доктор фармацевтических наук, профессор, помощник ректора Российского университета медицины МЗ РФ

- 18:00** ○ Современное состояние и перспективы создания лекарственных препаратов растительного происхождения
- 18:30** ○ Многофакторный анализ при разработке лекарственных препаратов с использованием современных методов
- 18:50** ○ Сравнительное изучение содержания биологически активных веществ в траве и листьях Володушки золотистой *Bupleurum auréum L.*
- 19:05** ○ Оценка влияния параметров сушки на технологические характеристики растительных экстрактов
- 19:20** ■
- Марина Джавахян**
доктор фармацевтических наук
заместитель директора по разработке и внедрению НОИ фармации им. К.М. Лакина Российского университета медицины МЗ РФ
- Валентина Зверева**
кандидат фармацевтических наук
заведующая НИЛ «Разработки и внедрения инновационных лекарственных средств» Российского университета медицины МЗ РФ
- Виталия Бобылева**
аспирант, младший научный сотрудник Всероссийского научно-исследовательского института лекарственных и ароматических растений
- Ольга Белошапкина**
аспирант, младший научный сотрудник Всероссийского научно-исследовательского института лекарственных и ароматических растений

17 октября (четверг), зал Ярославль
17:30-19:00

Биохимия питания

Модератор

Владимир Шипелин, кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник ФИЦ питания и биотехнологии, руководитель центра коллективного пользования «Медицинская нутрициология»

17:30	Работы ФИЦ Биотехнологии РАН в биохимии питания и пищевых биотехнологиях (лекция)	Алексей Фёдоров доктор биологических наук директор ФИЦ Биотехнологии РАН
18:00	Механизмы анксиолитических и проанксиогенных эффектов ресвератрола в условиях хронического стресса	Вадим Цейликман доктор биологических наук, профессор заведующий лабораторией перспективных исследований молекулярных механизмов хронического стресса ЮУрГУ, профессор кафедры общей и клинической патологии факультета фундаментальной медицины ЧелГУ, профессор кафедры клинической биохимии Института медицины и психологии НГУ
18:15	Индол-3-карбинол и полифенолы различных классов в регуляции активности сигнальной системы Nrf2/Keap1/ARE	Анастасия Балакина кандидат биологических наук научный сотрудник лаборатории энзимологии питания ФИЦ питания и биотехнологии
18:30	Ферментативно гидролизованный белок сои: эффективность в тесте на выносливость и профиль метаболитов крови после энтерального кормления модельных животных	Евгений Согорин кандидат биологических наук ведущий научный сотрудник, руководитель группы прикладной энзимологии Института биологического приборостроения с опытным производством РАН ФИЦ «Гушчинский научный центр биологических исследований РАН»
18:45	Комбинированный протокол « <i>in vitro</i> перевариваемости и <i>ex vivo</i> кишечной проницаемости» для изучения пищевых продуктов	Екатерина Василевская кандидат технических наук научный сотрудник экспериментальной клиники - лаборатории биологически активных веществ животного происхождения ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН
19:00		

17 октября (четверг), зал Сергиев Посад
17:30-19:00

Биохимические аспекты острого повреждения почек и нефропротекции

Модератор

Егор Плотников, доктор биологических наук, профессор РАН, заведующий лабораторией структуры и функции митохондрий НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова

17:30	Молекулярные механизмы устойчивости почки к ишемическому повреждению при ограничении питания: влияние возраста	Егор Плотников доктор биологических наук, профессор РАН заведующий лабораторией структуры и функции митохондрий НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова
18:00	Изучение терапевтического действия гидроксидитрата при ишемическом и гентамицин-индуцированном остром почечном повреждении	Надежда Андрианова кандидат биологических наук научный сотрудник лаборатории структуры и функции митохондрий НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова
18:20	Роль нестин-положительных клеток в регенеративных процессах почки при обструктивной нефропатии	Полина Абрамичева кандидат биологических наук научный сотрудник лаборатории структуры и функции митохондрий НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова
18:40	Противовоспалительное действие синаптамида при ишемическом остром почечном повреждении и возможная роль GPR110	Анна Брезгунова младший научный сотрудник лаборатории структуры и функции митохондрий НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова
19:00		

Модератор

Константин Балакин, доктор химических наук, профессор кафедры инновационной фармацевтики, биотехнологий и медтехники МФТИ, профессор кафедры биохимии РУДН

- 9:30** Прорывные низкомолекулярные лекарственные средства, одобренные за рубежом России в 2022-2024 годах: уроки для отечественных разработчиков
- 9:50** Некоторые аспекты исследования инновационного лекарственного средства оксазол на основе ингибитора карбоангидразы II
- 10:05** Поиск низкомолекулярного активатора катаболизма полиаминов как потенциального противоопухолевого агента
- 10:20** Применение многокомпонентной реакции Кастаньоли-Кушмана для поиска новых низкомолекулярных ингибиторов карбоангидразы человека
- 10:30** Новый активатор сигнального пути STING: синтез, изучение биологической активности
- 10:40** Нитрозильные комплексы железа с лигандами ряда бензолдиметантиола доноры оксида азота (NO): синтез, строение, свойства
- 10:50** Российские производители и дистрибьюторы на одной площадке, от заказа до доставки в лабораторию — 1 неделя. Как это работает на Skyklad?
- 11:05**
- Константин Балакин**
доктор химических наук, профессор
профессор кафедры инновационной фармацевтики, биотехнологий и медтехники МФТИ, профессор кафедры биохимии РУДН
- Анна Романычева**
кандидат биологических наук
научный сотрудник центра трансфера фармацевтических технологий им. М.В. Дорогова ЯГПУ им. К.Д. Ушинского
- Екатерина Неборак**
кандидат биологических наук
доцент кафедры биохимии РУДН
- Полина Парамонова**
аспирант лаборатории синтеза биологически активных малых молекул Института химии СПбГУ
- Яна Садовская**
лаборант-исследователь лаборатории химического синтеза НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ
- Алина Конюхова**
аспирант ФИЦ ПХФимХ РАН
- Галина Вирясова**
кандидат химических наук
руководитель онлайн-площадки Skyklad

Модератор

Константин Балакин, доктор химических наук, профессор кафедры инновационной фармацевтики, биотехнологий и медтехники МФТИ, профессор кафедры биохимии РУДН

- 11:30** ○ Разработка противомикробных средств на основе производных пиридоксина
- 11:45** ○ Модифицированные нуклеозиды как потенциальные противоопухолевые препараты
- 11:55** ○ Цитотоксическая активность трифенилфосфониевых производных маслиновой и коросолевоы кислот *in vitro*
- 12:05** ○ Молекулярный дизайн и синтез конъюгатов на основе моноклональных антител и производных 1,3,5-триазина для противоопухолевой терапии
- 12:15** ○ Разработка и исследование супрамолекулярных комплексов 9-фенил-симм-октагидроселеноксантина и 3-(2-фенилэтил)-2-тиоксо-1,3-тиазолидин-4-она с β -циклодекстрином
- 12:25** ○ Аптамеры к EGFR: взаимодействие с рекомбинантным белком и клеткой
- 12:35** ○ Ингибиторы альфа-амилаз из морской анемоны *Heteractis magnifica* как эффективные пероральные антидиабетические препараты
- 12:45** ○ Перспективные противоопухолевые агенты на основе гиалуроновой кислоты и тритерпеноидов
- 12:55** ■
- Никита Штырлин**
кандидат химических наук
старший научный сотрудник НИЛ по разработке лекарственных средств для терапии заболеваний, вызываемых резистентными микроорганизмами НОЦ фармацевтики КФУ
- Александра Арнаутова**
младший научный сотрудник лаборатории биосинтеза низкомолекулярных физиологически активных соединений ИБХ им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН
- Ульяна Кузьмина**
кандидат биологических наук
старший научный сотрудник лаборатории молекулярной фармакологии и иммунологии института биохимии и генетики УФИЦ РАН
- Александра Протас**
кандидат химических наук
доцент кафедры общей и биоорганической химии ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова
- Кенес Еримбетов**
доктор биологических наук
профессор Калужского государственного университета им. К.Э. Циолковского, профессор МИРЭА — Российский технологический университет
- Ольга Антипова**
младший научный сотрудник химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, младший научный сотрудник НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова, специалист НИМЦ нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко МЗ РФ
- Дарья Попкова**
аспирант, младший научный сотрудник лаборатории молекулярной фармакологии и биомедицины ТИБОХ ДВО РАН
- Элиза Алибаева**
стажёр-исследователь института нефтехимии и катализа УФИЦ РАН

Модератор

Всеволод Белоусов, доктор биологических наук, чл.-кор. РАН, генеральный директор Федерального центра мозга и нейротехнологий ФМБА России

Дмитрий Билан, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник группы метаболических основ патологии ИБХ им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова

- 9:30** ○ Термогенетические инструменты для управления активностью живых систем
Всеволод Белоусов
доктор биологических наук, чл.-кор. РАН
генеральный директор Федерального центра мозга и нейротехнологий ФМБА России
- 9:50** ○ Редокс-хемогенетика для моделирования нейродегенеративных заболеваний
Олег Подгорный
кандидат биологических наук
руководитель группы редокс-биологии ИБХ им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН
- 10:10** ○ Вариабельность продукции активных форм кислорода между отделами мозга
Ольга Стельмашук
кандидат биологических наук
научный сотрудник лаборатории клеточной физиологии и патологии НТЦ биомедицинский фотоники, ОГУ им. И.С. Тургенева
- 10:25** ○ Регуляция биодоступности IGF при сенесцентности астроцитов и нейродегенерации
Дарья Серебряная
кандидат биологических наук
доцент кафедры биохимии биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова
- 10:40** ○ Цифровые двойники клеток-компонентов нейроваскулярной единицы
Наталья Колотьева
доктор медицинских наук, доцент
заведующая лабораторией экспериментальной и трансляционной нейробиологии Научного центра неврологии, ведущий научный сотрудник НОЦ «Мягкая материя и физика флюидов» МГТУ им. Н.Э. Баумана
-
- 11:05** ○ перерыв на чашку кофе
-
- 11:30** ○ Влияние посттрансляционных модификаций и шаперонов на возникновение амилоидных нейродегенеративных заболеваний
Владимир Муронец
доктор биологических наук, профессор
заведующий отделом биохимии животной клетки НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского, профессор кафедры биохимии биологического факультета, профессор, заместитель декана факультета биоинженерии и биоинформатики МГУ им. М.В. Ломоносова
- 11:50** ○ Новые подходы редокс-биохимии для *in vivo* исследований процессов в мозге лабораторных животных
Дмитрий Билан
кандидат биологических наук
старший научный сотрудник группы метаболических основ патологии ИБХ им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова
- 12:10** ○ Оценка изменений экспрессии p53, каспазы-3 и каспазы-8 на модели аудиогенной височной эпилепсии у крыс Крушинского-Молодкиной при применении пифитрина-А
Елена Бажанова
доктор биологических наук
ведущий научный сотрудник лаборатории сравнительной биохимии клеточных функций ИЭФБ им. И.М. Сеченова РАН
- 12:25** ○ Транскриптомное профилирование первичных культур глиобластомы с различным редокс-статусом
Ольга Кудряшова
кандидат биологических наук
руководитель группы биоинформатики и омиксных технологий Федерального центра мозга и нейротехнологий ФМБА России
- 12:40** ○ Регуляция активности проапоптотических белков с неупорядоченной структурой путём их посттрансляционного ацетилирования
Светлана Демьяненко
доктор биологических наук
ведущий научный сотрудник лаборатории «Молекулярная нейробиология», профессор кафедры биохимии и микробиологии ЮФУ
- 12:55** ■

Модератор

Виктория Шипунова, кандидат биологических наук, заведующая лабораторией канцерогенеза, МФТИ

- 9:30** Проблемы и перспективы развития нанобиотехнологий в персонализированной медицине
Виктория Шипунова
кандидат биологических наук
старший научный сотрудник, заведующая лабораторией канцерогенеза МФТИ
- 9:55** Биосовместимые мультифункциональные полимерные наноструктуры как основа для развития биомедицины
Елена Комедчикова
младший научный сотрудник лаборатории канцерогенеза МФТИ
- 10:10** Генетически кодируемые белковые наночастицы как инструмент для биомедицинского применения
Анастасия Обозина
младший научный сотрудник лаборатории канцерогенеза МФТИ
- 10:25** Магнитные наночастицы в качестве диагностических и терапевтических агентов для лечения онкологических заболеваний
Ольга Колесникова
младший научный сотрудник лаборатории канцерогенеза МФТИ
- 10:40** Наночастицы Ag⁰ и CdS, синтезированные в фикоэритрине, — кандидаты для использования в диагностике и лечении рака
Ольга Бекасова
кандидат биологических наук
старший научный сотрудник лаборатории структурной биохимии белка Института биохимии им. А.Н. Баха ФИЦ Биотехнологии РАН
-
- 11:00** перерыв на чашку кофе
-
- 11:30** Генерация биогенных наночастиц металлов *de novo* как новый инструмент для оценки метаболического статуса опухолей
Дмитрий Складнев
доктор биологических наук, профессор
главный научный сотрудник лаборатории выживаемости микроорганизмов Института микробиологии им. С.Н. Виноградского ФИЦ Биотехнологии РАН
- 11:45** Разработка гибридных имплантатов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена и биоактивной керамики с рекомбинантными белками, обеспечивающими остеогенные и антибактериальные свойства, для лечения патологий костной ткани, в том числе осложнённых инфекцией
Светлана Зайцева
аспирант НОЦ биомедицинской инженерии МИСИС, инженер первой категории лаборатории биологически активных наноструктур ФНИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи МЗ РФ
- 12:00** Разработка таргетных систем на основе наночастиц нитрида бора (Н-BN) для бор-нейтрон захватной терапии
Елизавета Пермякова
младший научный сотрудник НИЦ «Неорганические наноматериалы» МИСИС
- 12:15** Полимерные наноразмерные формы паклитаксела: получение и *in vitro/in vivo* исследования
Светлана Бойко
младший научный сотрудник лаборатории нанофармацевтики РХТУ им. Д.И. Менделеева
- 12:30** Люминесцентные наносенсоры для мониторинга антрациклиновых антибиотиков
Дарья Цюпка
младший научный сотрудник СГУ им. Н.Г. Чернышевского
- 12:45** Магнитные микродиски с золотом, в качестве агента для фототермической и магнитомеханической терапии
Анна Моторжина
младший научный сотрудник НОЦ «Умные материалы и биомедицинские приложения» БФУ им. И. Канта
- 13:00**

Модераторы

Олег Панасенко, доктор биологических наук, профессор, чл.-кор. РАН, заведующий отделом биофизики ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА

Алексей Соколов, доктор биологических наук, заведующий лабораторией биохимической генетики ИЭМ, профессор института биомедицинских систем и биотехнологий СПбГУ

9:30	Биохимия галогенирующего стресса, биомаркёры и роль в патологии (лекция)	Олег Панасенко доктор биологических наук, чл.-кор. РАН заведующий отделом биофизики ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА
10:00	Сигналы, полученные от патогенов и травм, управляют окислительно-восстановительными процессами и синтезом лейкотриенов в нейтрофилах и являются важнейшими регуляторами «роения» нейтрофилов — формирования кластеров в ответ на инфекцию	Галина Судьина доктор химических наук ведущий научный сотрудник НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова
10:15	Горметический защитный эффект индуктора системы Keap1/Nrf2/ARE при моделировании болезни Паркинсона <i>in vitro</i>	Елена Меньщикова доктор медицинских наук руководитель лаборатории молекулярных механизмов свободнорадикальных процессов НИИЭМК ФИЦ ФТМ
10:30	Роль миелопероксидазы в регуляции клеточной сигнализации при окислительном/галогенирующем стрессе	Ирина Горудко кандидат биологических наук доцент кафедры биофизики БГУ
10:45	Исследование галогенирующего стресса в различных моделях воспаления на объекте <i>Danio rerio</i>	Анастасия Сергеева аспирант группы метаболических основ патологии ИБХ им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН
11:00	Синдром компьютерного зрения: офтальмологическая патология современной эпохи	Иван Сенин доктор химических наук ведущий научный сотрудник лаборатории зрительной рецепции НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова
11:15	перерыв на чашку кофе	
11:30	Окислительно модифицированные липопротеиды низкой плотности являются ключевыми факторами запуска молекулярных механизмов атерогенеза и диабетогенеза	Вадим Ланкин доктор биологических наук, профессор и.о. руководителя отдела биохимии свободнорадикальных процессов НМИЦ кардиологии им. акад. Е.И. Чазова МЗ РФ
11:45	Роль глутатиона и редоксина в редокс-регуляции формирования лекарственной устойчивости опухолевых клеток	Елена Калинина доктор биологических наук, профессор профессор кафедры биохимии РУДН
12:00	Исследование галогенирующего стресса в модели нейровоспаления на тройной культуре нейронов, астроцитов и микроглии	Вероника Катруха аспирант группы метаболических основ патологии ИБХ им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН
12:15	Модуляция проникновения миелопероксидазы в опухолевые клетки с помощью антител и её лигандов влияет на генерацию внутриклеточных активных форм кислорода	Николай Горбунов научный сотрудник лаборатории биохимической генетики ИЭМ
12:30	Технологии биоплазмоники в коррекции окислительного метаболизма при ожоговой эндотоксемии	Андрей Мартусевич доктор биологических наук главный научный сотрудник, руководитель лаборатории медицинской биофизики ПИМУ, профессор кафедры физиологии, биохимии животных и акушерства НГАТУ им. Л.Я. Флорентьева
12:45	Свободнорадикальное окисление в генезе некоторых эндокринных заболеваний	Марина Даренская доктор биологических наук, профессор РАН руководитель лаборатории патофизиологии Научного центра проблем здоровья семьи и репродукции человека
13:00		

18 октября (пятница), зал Ярославль
13:30-15:00

Биология единичных клеток

Модератор

Евгений Денисов, доктор биологических наук, заведующий лабораторией биологии опухолевой прогрессии НИИ онкологии Томского НИМЦ, заведующий лабораторией биологии единичных клеток НИИ МКМ медицинского института РУДН

- 13:30** Секвенирование единичных клеток и пространственная транскриптомика в онкоиммунологии
- 13:45** Траектории специализации клеток в эволюции и индивидуальном развитии
- 14:00** Приложения секвенирования единичных клеток в изучении инфекционных заболеваний
- 14:15** Генные регуляторные сети энхансер-промоторных функциональных ассоциаций в разрешении индивидуальных клеток
- 14:30** Молекулярные механизмы выбора направления дифференцировки мультипотентных стволовых клеток человека
- 14:45** Транскриптомика единичных клеток костного мозга пациентов с гемопозитическими заболеваниями ЮММЛ и RALD
- 15:00**
- Татьяна Герашенко**
кандидат медицинских наук
старший научный сотрудник лаборатории биологии опухолевой прогрессии НИИ онкологии Томского НИМЦ, старший научный сотрудник лаборатории биологии единичных клеток НИИ МКМ медицинского института РУДН
- Михаил Арбатский**
кандидат экономических наук
заведующий лабораторией искусственного интеллекта и биоинформатики РГНКЦ РНИМУ им. Н.И. Пирогова
- Дмитрий Тычинин**
аналитик лаборатории эпигенетических методов исследования ФГБУ «ЦСП» ФМБА России
- Марат Сабиров**
кандидат биологических наук
заведующий лабораторией биоинформатики и молекулярной генетики ИБР РАН им. Н.К. Кольцова
- Пётр Тюрин-Кузьмин**
доктор биологических наук
доцент кафедры биохимии и регенеративной биомедицины факультета фундаментальной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова
- Александр Иконников**
стажёр-исследователь лаборатории биологии единичных клеток НИИ МКМ медицинского института РУДН, аспирант ННГУ им. Н.И. Лобачевского

18 октября (пятница), зал Ярославль
15:30-17:00

Структурная биология мембранных белков

Модератор

Алексей Мишин, кандидат физико-математических наук, и.о. заведующего лабораторией структурной биологии рецепторов, сопряжённых с G белком МФТИ

- 15:30** Структурные основы передачи сигнала посредством трансмембранного домена битопных рецепторов в норме и патологии
- 16:00** Малоугловое рассеяние в исследованиях структуры мембранных белков и морфологических преобразований в липидных системах для кристаллизации
- 16:15** Новые молекулярные протонные насосы — зеркальные протеродопсины
- 16:30** Развитие исследовательской платформы структурно-функциональных исследований GPCR рецепторов
- 16:45** Специфичность и структурные особенности липид-связывающих сайтов термочувствительных ионных каналов TRPV
- 17:00**
- Эдуард Бочаров**
доктор физико-математических наук
заведующий лабораторией биомолекулярной ЯМР спектроскопии ИБХ им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН
- Юрий Рижиков**
кандидат физико-математических наук
старший научный сотрудник, и.о. заведующего лабораторией перспективных исследований мембранных белков МФТИ
- Иван Охрименко**
кандидат физико-математических наук
заведующий лабораторией старения и возрастных нейродегенеративных заболеваний МФТИ
- Алексей Мишин**
кандидат физико-математических наук
и.о. заведующего лабораторией структурной биологии рецепторов, сопряжённых с G-белком МФТИ
- Ирина Веретененко**
аспирант лаборатории моделирования биомолекулярных систем ИБХ им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН

Модератор

Елена Зеркаленкова, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории цитогенетики и молекулярной генетики НМИЦ ДГОИ им. Д. Рогачёва

- | | | | |
|-------|---|---|---|
| 13:30 | ○ | Загляни за границы протоколов: как понимание генетики повлияло на диагностику и тактику лечения при ОМЛ? | <p>Наталья Северина
кандидат биологических наук
врач клинической лабораторной диагностики НМИЦ гематологии</p> |
| 13:50 | ○ | Использование цифровой ПЦР для диагностики онкологических заболеваний | <p>Екатерина Джикия
кандидат биологических наук
научный сотрудник лаборатории иммунологии и онкоцитологии научно-исследовательского отдела молекулярной биологии и экспериментальной терапии опухолей Российского научного центра рентгенорадиологии</p> |
| 14:10 | ○ | Влияние сопутствующего мутационного профиля на исход заболевания у пациентов с FLT3-ITD | <p>Альберт Итов
врач клинической лабораторной диагностики НМИЦ ДГОИ им. Д. Рогачёва</p> |
| 14:30 | ○ | Генетическая гетерогенность групп KMT2A-r и KMT2A-wt и оценка прогностической значимости маркёров при В-остром лимфобластном лейкозе у младенцев | <p>Карина Ильясова
врач клинической лабораторной диагностики НМИЦ ДГОИ им. Д. Рогачёва</p> |
| 14:45 | ○ | От FISH до полногеномного секвенирования и обратно: сложности выявления значимых хромосомных aberrаций при острых лейкозах у детей | <p>Елена Зеркаленкова
кандидат биологических наук
старший научный сотрудник лаборатории цитогенетики и молекулярной генетики НМИЦ ДГОИ им. Д. Рогачёва</p> |
| 15:00 | ○ | Применение технологии Visium 10x при АККЛ | <p>Егор Волчков
врач-гематолог НМИЦ ДГОИ им. Д. Рогачёва, научный сотрудник лаборатории единичных клеток НИИ МКМ медицинского института РУДН</p> |
| ----- | | | |
| 15:15 | ○ | перерыв на чашку кофе | |
| 15:30 | ○ | Выбор терапии на основе ДНК-тестов: возможности и ограничения (лекция) | <p>Евгений Имянитов
доктор медицинских наук, профессор, чл.-кор. РАН
заведующий научным отделом биологии опухолевого роста НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова</p> |
| 16:00 | ○ | Выявление ранее не описанного патогенного генетического варианта в гене <i>BRCA2</i> у пациентов с BRCA-ассоциированными заболеваниями, проживающих в Удмуртской республике | <p>Елена Четверикова
биолог ГАУЗ СО «Областная детская клиническая больница»</p> |
| 16:15 | ○ | Дополнительные генетические aberrации, выявляемые методом флуоресцентной гибридизации <i>in situ</i> , у детей с острым лимфобластным лейкозом и транслокацией t(12;21) (p13;q22) / ETV6::RUNX1. Связь с инициальными клинико-лабораторными показателями и ответом на терапию | <p>Иван Котов
ассистент кафедры медицинской микробиологии и клинической лабораторной диагностики УГМУ</p> |
| 16:30 | ○ | Секвенирование генов гомологичной рекомбинации в опухолях щитовидной железы | <p>Людмила Спирина
доктор медицинских наук
ведущий научный сотрудник НИИ онкологии Томского НИМЦ, заведующая кафедрой биохимии и молекулярной биологии с курсом КЛД СибГМУ</p> |
| 16:45 | ○ | Опыт соматического профилирования с использованием расширенной NGS-панели: клинические случаи | <p>Марина Немцова
доктор биологических наук, профессор
заведующая лабораторией медицинской генетики Сеченовского института, врач-генетик, эксперт по онкогенетике ООО «Эвоген»</p> |
| 17:00 | ■ | | |

Модератор

Александр Шестопалов, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой биохимии и молекулярной биологии ИФМХ РНИМУ им. Н.И. Пирогова, заведующий лабораторией биохимии сигнальных путей НМИЦ эндокринологии МЗ РФ, директор управления последипломного образования, ординатуры, аспирантуры НМИЦ ДГОИ им. Д. Рогачёва

13:30 ○ Использование триптофановых сигнальных молекул для прогнозирования регресса ожирения у детей

Ольга Шатова

кандидат медицинских наук, доцент
доцент кафедры биохимии и молекулярной биологии ИФМХ РНИМУ им. Н.И. Пирогова, доцент кафедры биохимии РУДН

13:45 ○ Метаболические эффекты алкилрезорцинолов в мышинных моделях алиментарного и генетически обусловленного ожирения

Анастасия Заболотнева

кандидат биологических наук, доцент
доцент кафедры биохимии и молекулярной биологии ИФМХ РНИМУ им. Н.И. Пирогова, старший научный сотрудник лаборатории биохимии сигнальных путей НМИЦ эндокринологии МЗ РФ

14:00 ○ Особенности метаболических профилей микробного сообщества кишечника при ожирении у детей и взрослых

Ирина Колесникова

кандидат биологических наук
доцент кафедры биохимии и молекулярной биологии ИФМХ РНИМУ им. Н.И. Пирогова, научный сотрудник лаборатории биохимии сигнальных путей НМИЦ эндокринологии МЗ РФ

14:15 ○ Микробиом крови и воспаление у детей с ожирением

Ирина Кирилина

заведующая учебной лабораторией кафедры онкологии, гематологии и лучевой терапии РНИМУ им. Н.И. Пирогова

14:30 ○ Изменение содержания короткоцепочечных жирных кислот в кишечнике мышей с разными типами ожирения

Елена Кроленко

ассистент кафедры биохимии и молекулярной биологии ИФМХ РНИМУ им. Н.И. Пирогова

14:45 ○ Взаимосвязь кишечного и сывороточного пулов метаболитов кинуренинового пути у спортсменов

Марина Будунова

ассистент кафедры биохимии и молекулярной биологии ИФМХ РНИМУ им. Н.И. Пирогова

15:00 ■

Модераторы

Анна Костарева, доктор медицинских наук, директор Института молекулярной биологии и генетики, профессор кафедры факультетской терапии с клиникой Института медицинского образования НИИЦ им. В.А. Алмазова МЗ РФ

Антон Кутихин, доктор медицинских наук, заведующий лабораторией молекулярной трансляционной цифровой медицины НИИ комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний

15:30 Молекулярные признаки провоспалительной активации эндотелия

Антон Кутихин

доктор медицинских наук
заведующий отделом экспериментальной медицины НИИ комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний

15:40 Особенности керамидного профиля жировой ткани в зависимости от пола и возраста пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями

Ольга Груздева

доктор медицинских наук, профессор РАН
заведующая лабораторией исследований гомеостаза отдела экспериментальной медицины НИИ комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний, заведующая кафедрой медицинской биохимии КемГМУ

15:55 Применение методов хроматомасс-спектрометрии для определения липидных биомаркёров в плазме крови

Екатерина Мурашко

кандидат химических наук
заведующая НИЛ метаболомного и метаболического профилирования центра персонализированной медицины НИИЦ им. В.А. Алмазова МЗ РФ, ассистент кафедры математики и естественнонаучных дисциплин института медицинского образования НИИЦ им. В.А. Алмазова МЗ РФ

16:10 Поиск новых субстанций, направленных на ингибирование остеогенной дифференцировки и патологической кальцификации сосудов

Анна Малашичева

доктор биологических наук
заведующая лабораторией регенеративной биомедицины молекулярных механизмов кальцификации Института цитологии РАН

16:25 Стимуляция пиридоستيгомном парасимпатической нервной системы предотвращает ремоделирование сосудов лёгких и снижает концентрацию основного фактора роста фибробластов в крови при формировании хронической тромбоэмболической лёгочной гипертензии у крыс

Никита Вахрушев

младший научный сотрудник института молекулярной биологии и генетики НИИЦ им. В.А. Алмазова МЗ РФ

16:40 Сочетанное применение биохимических и молекулярно-генетических методов в диагностике редких гипертриглицеридемий: разбор клинических случаев

Мария Кривошеина

лаборант-исследователь НИЛ метаболомного и метаболического профилирования НИИЦ им. В.А. Алмазова МЗ РФ

17:00

Модератор

Зоя Сергеевна Шпрах, доктор фармацевтических наук, заведующая лабораторией химико-фармацевтического анализа НМИЦ онкологии имени Н.Н. Блохина

- 12:30** ○ Влияние 20-гидроксиэкдизона на обмен азотсодержащих соединений в норме и при патологии
- 12:45** ○ Изучение механизма гепатопротекторной активности многокомпонентных смесей природного происхождения в модели «подострого» поражения печени четыреххлористым углеродом (CCl₄) *in vivo*
- 13:00** ○ Взаимосвязь свободнорадикальных процессов с поведенческим фенотипом и интенсивностью злокачественного роста при фотобиомодуляции в эксперименте
- 13:15** ○ Холо-лактоферрин человека в комплексе с олеиновой кислотой эффективно подавляет рост злокачественной опухоли
- 13:30** ○ Влияние внеклеточной ДНК клеток меланомы B16 и опухолевого окружения на рост меланомы *in vitro* и *in vivo*
- 13:45** ○ Использование особенностей метаболизма меланом со спермоспецифичной глицеральдегид-3-фосфатдегидрогеназой для целевой доставки противоопухолевых препаратов
- 14:00** ○ Биоэнергетика раковой клетки — мишень для новых лекарственных препаратов на основе комплексов железа — доноров NO
- 14:15** ○ Изучение структуры порфиринового кольца в составе цитохрома С с кардиолипином с помощью активированной кумаринами хемолуминесценции под действием гетерогенного катализатора
- 14:30** ■
- Ольга Обвинцева**
кандидат биологических наук
младший научный сотрудник лаборатории иммунобиотехнологии и микробиологии института науки и технологий Всероссийского научно-исследовательского института физиологии, биохимии и питания животных — филиал ФИЦ животноводства – ВИЖ им. акад. Л.К. Эрнста
- Александр Бржозовский**
кандидат биологических наук
научный сотрудник проектного центра передовых масс-спектрометрических технологий Сколковского института науки и технологий
- Евгения Жукова**
старший научный сотрудник, заведующая лабораторией моделирования эффектов воздействия на организм факторов окружающей среды отдела медико-профилактических технологий управления рисками общественному здоровью ННИИГП Роспотребнадзора
- Вадим Васильев**
доктор медицинских наук, профессор
заведующий отделом молекулярной генетики ИЭМ
- Надежда Миронова**
доктор биологических наук
ведущий научный сотрудник лаборатории биохимии нуклеиновых кислот ИХБМФ СО РАН
- Денис Поздышев**
кандидат биологических наук
научный сотрудник отдела биохимии животной клетки НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова
- Елена Саратовских**
доктор биологических наук
главный научный сотрудник лаборатории кинетического моделирования ФИЦ ПХФИМХ РАН
- Ирина Левченко**
соискатель кафедры биофизики физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, ассистент кафедры биоинформатики РНИМУ им. Н.И. Пирогова

Модератор

Кира Ким, кандидат биологических наук, заместитель директора Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН

- 15:00** ○ Вариабельность концентрации цинка и активности супероксиддисмутазы в плазме крыс при интоксикации кадмием
Людмила Бабкина
кандидат биологических наук
доцент кафедры биологии, медицинской генетики и экологии КГМУ
- 15:15** ○ Проточная цитометрия с визуализацией для оценки влияния микропластика на жизнеспособность моноядерных лейкоцитов крови
Анна Шитикова
кандидат биологических наук
доцент кафедры биологической химии РязГМУ
- 15:30** ○ Способы прогнозирования крупного плода и плода с задержкой развития у женщин с ожирением в раннем сроке беременности
Елена Макарова
кандидат медицинских наук
соискатель кафедры акушерства и гинекологии, биохимии ПГМУ им. акад. Е.А. Вагнера
- 15:45** ○ Адаптация капиллярного электрофореза для оценки аминокислотного профиля в клинической практике
Юлия Шатрова
кандидат биологических наук
научный сотрудник НИИ иммунологии, доцент кафедры биохимии им. Р.И. Лифшица ЮУГМУ МЗ РФ
- 16:00** ○ Исследование кинетики оксидативного гемолиза эритроцитов под действием радикальных инициаторов пероксидного окисления липидов
Екатерина Соколова
кандидат биологических наук
научный сотрудник лаборатории кинетического моделирования ФИЦ ПХФимХ РАН
- 16:15** ○ Вирус гриппа А: поиск генов-биомаркёров отдалённых последствий в ткани легких
Иннокентий Савин
кандидат биологических наук
младший научный сотрудник лаборатории биохимии нуклеиновых кислот ИХБФМ СО РАН
- 16:30** ○ Ферменты фибринолитической системы человека: методы исследования для диагностики и лечения
Лилия Мухаметова
кандидат химических наук
старший научный сотрудник кафедры химической энзимологии химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова
- 16:45** ○ Цифровые решения для эффективной интерпретации лабораторных данных
Ирина Козулина, кандидат медицинских наук, медицинский директор департамента цифровых данных ООО "ГЭОТАР-Цифра"
- 17:00** ○ Экспрессия экзосомальных MIR-34A и MIR-210 при бесплодии ассоциирована с параметрами эякулята и фрагментацией ДНК сперматозоидов
Шамиль Галимов
доктор медицинских наук, профессор
декан медико-профилактического факультета с отделением биологии БГМУ
- 17:15** ■

Модераторы

Дмитрий Костюшев, кандидат биологических наук, заведующий лабораторией генетических технологий в создании лекарственных средств института медицинской паразитологии и тропической медицины им. Е.И. Марциновского Сеченовского университета

Роман Иванов, PhD (молекулярная иммунология), проректор по научно-технологическому развитию, директор научного центра трансляционной медицины университета «Сириус»

- 17:30** ○ Коррекция патогенных вариантов гена CFTR с помощью CRISPR-Cas для разработки лечения муковисцидоза
- 17:45** ○ Нейральная дифференцировка индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека — проблемы и перспективы
- 18:00** ○ Перспективный препарат для полного излечения хронической инфекции вирусом гепатита В
- 18:15** ○ Направленная эпигенетическая блокада онкогенов для лечения рака молочной железы
- 18:30** ○ Технологические решения для развития платформы синтеза мРНК в биофармацевтике
- 18:45** ○ мБА эпитранскриптомика рака мочевого пузыря
- 19:00** ○ Перспективы применения генно-клеточного конструктора, экспрессирующего фактор роста нервов, при травмах спинного мозга
- 19:15** ○ Создание генов разделённых транскрипционных факторов для управляемой оптической активации транскрипции
- 19:30** ○ Принципы конструирования и перспективы микроРНК-специфичных искусственных рибонуклеаз: новый подход в микроРНК-направленной терапии
- 19:45** ■
- Светлана Смирнихина**
кандидат медицинских наук, доцент
заведующая лабораторией редактирования генома Медико-генетического научного центра им. акад. Н.П. Бочкова
- Эрдэм Дашинимаев**
кандидат биологических наук
старший научный сотрудник института трансляционной медицины РНИМУ им. Н.И. Пирогова, заведующий лабораторией биоинженерии НИИ МКМ медицинского института РУДН
- Владимир Чуланов**
доктор медицинских наук
профессор кафедры инфекционных заболеваний Сеченовского Университета, главный внештатный специалист по инфекционным заболеваниям МЗ РФ
- Сергей Брезгин**
кандидат биологических наук
старший научный сотрудник лаборатории генетических технологий Сеченовского университета, научный сотрудник Университета «Сириус»
- Дмитрий Виноградов**
руководитель московского филиала ООО «Биолабмикс»
- Алим Дымов**
доктор медицинских наук
уролог-онколог, профессор института урологии и репродуктивного здоровья человека Сеченовского университета
- Ольга Степанова**
кандидат биологических наук
руководитель лаборатории клеточной биологии и регенеративной медицины НМИЦ психиатрии и наркологии им. В.П. Сербского
- Анастасия Дахневич**
младший научный сотрудник научного центра трансляционной медицины Университета «Сириус»
- Ольга Патутина**
кандидат биологических наук
старший научный сотрудник лаборатории биохимии нуклеиновых кислот ИХБФМ СО РАН

Модераторы

Владимир Баклаушев, доктор медицинских наук, заведующий лабораторией нейрорегенерации Федерального центра мозга и нейротехнологий ФМБА России

Марина Друцкая, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярных механизмов иммунитета ИМБ им. В.А. Энгельгардта РАН

Александр Иванов, доктор химических наук, заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией биохимии вирусных инфекций ИМБ им. В.А. Энгельгардта РАН

17:30 ○ Генетические предикторы и иммунологические маркёры возраст-ассоциированного когнитивного снижения и деменции

17:45 ○ Sars-CoV-2 — индуцированное метаболическое перепрограммирование и индукция цитокинов: эффект культуральных сред

18:00 ○ Новая модель мезотелиомы человека для изучения взаимодействий с миелиоидными клетками в NSG-SGM3 мышах

18:15 ○ Роль сиртуинов в регуляции старения резидентных стволовых клеток

18:30 ○ Эффект пробиотической бактерии *Akkermansia muciniphila* при воспалительных заболеваниях кишечника и старении у мышей

18:45 ○ Протеазный профиль атипичных тучных клеток костного мозга при системном мастоцитозе

19:00 ○ Избирательная индукция сплайс-вариантов FoxP3 переключающими сплайсинг олигонуклеотидами, как подход к модуляции активности регуляторных T-клеток человека для целей регенеративной терапии

19:15 ○ NGS секвенирование, как метод исследования корреляции генетических профилей HLA с клинико-анамнестическими данными у больных псориазом и псориатическим артритом: технические аспекты

19:30 ○ Регенерация, воспаление и старение. Ключевые биохимические каскады

19:45 ■

Дмитрий Грядунов

доктор биологических наук

главный научный сотрудник, заведующий лабораторией технологий молекулярной диагностики ИМБ им. В.А. Энгельгардта РАН, заместитель директора по научной работе ИМБ им. В.А. Энгельгардта РАН

Александр Иванов

доктор биологических наук

заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией биохимии вирусных инфекций ИМБ им. В.А. Энгельгардта РАН

Марина Друцкая

доктор биологических наук

ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярных механизмов иммунитета ИМБ им. В.А. Энгельгардта РАН

Пётр Лактионов

кандидат биологических наук

старший научный сотрудник лаборатории эпигенетики факультета естественных наук НГУ

Екатерина Губернаторова

кандидат биологических наук

научный сотрудник лаборатории молекулярных механизмов иммунитета ИМБ им. В.А. Энгельгардта РАН

Дмитрий Атякшин

доктор медицинских наук

директор научно-образовательного ресурсного центра «Инновационные технологии иммунофенотипирования, цифрового пространственного профилирования и ультраструктурного анализа» РУДН

Дмитрий Жданов

доктор биологических наук

профессор кафедры биохимии РУДН, заведующий лабораторией медицинской биотехнологии ИМБХ им. В.Н. Ореховича

Олеся Охлопкова

кандидат биологических наук

старший научный сотрудник группы геномных исследований отдела лабораторной диагностики ИППП и дерматозов ГНЦ дерматовенерологии и косметологии МЗ РФ

Владимир Баклаушев

доктор медицинских наук, доцент

заведующий лабораторией нейрорегенерации Федерального центра мозга и нейротехнологий ФМБА России

18 октября (пятница), зал Сергиев Посад
17:30-19:30

Метаболическая, энергетическая и транскриптомная пластичность миокарда человека

Модераторы

Анна Костарева, доктор медицинских наук, директор Института молекулярной биологии и генетики, профессор кафедры факультетской терапии с клиникой Института медицинского образования НМИЦ им. В.А. Алмазова МЗ РФ

- 17:30** ○ Молекулярные механизмы патологии миокарда как основа создания новых терапевтических решений
- 17:35** ○ Механизмы натрийуретического действия уругуанилина у самцов крыс
- 17:50** ○ Оценка эффективности кардиопротекторных свойств фармакологического агониста рецепторов галанина
- 18:05** ○ Никотинамид рибозид — фармакологический агент для снижения кардиотоксического эффекта доксорубина
- 18:20** ○ Экспериментальный дефицит NO как фактор снижения карнитина в митохондриях сердца крыс
- 18:35** ○ Хроматомасс-спектрометрическое профилирование органических кислот в рамках метаболомного анализа миокарда
- 18:50** ○ Природные полифенольные соединения для блокирования роста бета-амилоида
- 19:05** ○ Анализ влияния мутаций в гене *TTN* на структуру белка титина у пациентов с кардиомиопатиями
- 19:20** ○ Изучение PAPP-A зависимого протеолиза IGFBP-4 при монокроталин-индуцированной гипертрофии миокарда у взрослых крыс
- 19:30** ─
- Анна Костарева**
доктор медицинских наук
директор института молекулярной биологии и генетики, профессор кафедры факультетской терапии с клиникой института медицинского образования НМИЦ им. В.А. Алмазова МЗ РФ
- Вячеслав Шеин**
аспирант лаборатории молекулярной биологии биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова
- Оксана Веселова**
кандидат биологических наук
старший научный сотрудник лаборатории метаболизма сердца НМИЦ кардиологии им. акад. Е.И. Чазова
- Юлия Снежкова**
лаборант-исследователь НИЛ биопротезирования и кардиопротекции НМИЦ им. В.А. Алмазова МЗ РФ
- Эдуард Бельских**
кандидат медицинских наук
доцент кафедры факультетской терапии имени проф. В.Я. Гармаша РязГМУ им. акад. И.П. Павлова
- Елизавета Кессених**
научный сотрудник НИЛ метаболомного и метаболического профилирования НМИЦ им. В.А. Алмазова МЗ РФ
- Светлана Морозкина**
кандидат химических наук
ведущий научный сотрудник Санкт-Петербургского Научно-исследовательского Института физиопульмонологии МЗ РФ, доцент центра химической инженерии Национального исследовательского университета ИТМО, старший научный сотрудник КБГУ им. Х.М. Бербекова
- Татьяна Урюпина**
младший научный сотрудник лаборатории структуры и функции мышечных белков ИТЭБ РАН
- Дарья Адашева**
аспирант группы адаптивных клеточных механизмов кафедры биохимии биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

Модератор

Максим Филипенко, доктор биологических наук, заведующий лабораторией фармакогеномики ИХБФМ СО РАН

- 9:30 ○ Перспективы использования слёзной жидкости в качестве материала для клинико-биохимических исследований
Наталья Чеснокова
доктор биологических наук
профессор, главный специалист отдела патофизиологии и биохимии НМИЦ ГБ им. Гельмгольца МЗ РФ
- 9:50 ○ Локальный профиль цитокинов при применении интраоперационной фотодинамической терапии у больных местно-распространённым раком слизистой оболочки полости рта
Екатерина Комарова
доктор биологических наук, доцент, профессор РАН
ведущий научный сотрудник НМИЦ онкологии МЗ РФ, и.о. заведующего кафедрой биомедицины (и психофизиологии) ПостГМУ МЗ РФ
- 10:10 ○ Спинномозговая жидкость как источник свободно циркулирующей ДНК для диагностики опухолей ЦНС у детей
Александр Друй
кандидат медицинских наук
заведующий лабораторией молекулярной онкологии НМИЦ ДГОИ им. Д. Рогачёва МЗ РФ
- 10:30 ○ Комплексный анализ метаболических особенностей слюны при раке молочной железы
Людмила Бельская
кандидат химических наук
заведующая научно-исследовательской лабораторией биохимии ОмГПУ
- 10:45 ○ Потенциал цифровой капельной ПЦР как аналитического решения для жидкостной биопсии при раке мочевого пузыря
Марк Джайн
кандидат биологических наук
старший научный сотрудник отдела лабораторной диагностики Университетской клиники Медицинского научно-образовательного института МГУ им. М.В. Ломоносова
- 11:00 ■

Протеомика

19 октября (суббота), зал Александров
9:30-11:00

Модератор

Виктор Згода, доктор биологических наук, профессор РАН, заведующий лабораторией системной биологии ИБМХ им. В.Н. Ореховича

- 9:30 ○ Изучение функциональной роли убиквитинлигазы MKRN3, ассоциированной с преждевременным половым развитием
Екатерина Гусева
аспирант факультета наук о жизни Сколковского института науки и технологий, младший научный сотрудник отдела структуры и функций рибонуклеиновых кислот НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова
- 9:45 ○ Анализ микробиомов методом ультрабыстрой хроматомасс-спектрометрии
Елизавета Казакова
младший научный сотрудник лаборатории физико-химических методов анализа структуры веществ Института энергетических проблем химической физики им В.Л. Тальрозе ФИЦ ХФ РАН
- 10:00 ○ Трёхнедельная гипокинезия по-разному влияет на проточный профиль скелетных мышц ног с разными функциональными возможностями
Мира Орлова
младший научный сотрудник лаборатории физиологии мышечной деятельности Института медико-биологических проблем РАН
- 10:10 ○ Фосфопротеом скелетной мышцы натошак и после приёма пищи при ожирении и сахарном диабете 2-го типа
Даниил Попов
доктор биологических наук, профессор РАН
заведующий лабораторией физиологии мышечной деятельности Института медико-биологических проблем РАН
- 10:20 ○ Характеристика плазменного гемостаза в онтогенезе в норме и при хроническом воспалении
Александра Поповичева
младший научный сотрудник ПИМУ
- 10:30 ○ Протеомные сигнатуры внеклеточных везикул как источник диагностических маркёров
Наталья Соловьева
младший научный сотрудник лаборатории системной биологии ИБМХ им. В.Н. Ореховича
- 10:45 ○ Искусственный интеллект в задачах биохимической и физиологической интерпретации омических данных человека
Анатолий Шлихт
кандидат технических наук
профессор ДВФУ
- 11:00 ■

Модератор

Владимир Поройков, доктор биологических наук, профессор, чл.-кор. РАН, руководитель отдела биоинформатики, заведующий лабораторией структурно-функционального конструирования лекарств ИБМХ им. В.Н. Ореховича

- 9:30** Трансмембранные домены белков как фармакологические мишени: взгляд *in silico*
- 9:50** Молекулярные механизмы антибиотикорезистентности с атомарным разрешением по результатам многоуровневого молекулярного моделирования
- 10:10** Прогноз спектра биологической активности органических соединений с учётом их метаболизма
- 10:30** Разработка пептидного блокатора калиевого канала EAG как прототипа нового противоракового лекарства
- 10:45** Возможности использования доступных в сети Интернет ресурсов о биологических активностях химических соединений в компьютерном конструировании лекарств на примере ChEMBL
-
- 11:00** перерыв на чашку кофе
-
- 11:30** Моделирование доклинических и клинических исследований: как математические модели позволяют оптимизировать дизайн и снизить вероятность негативных исходов исследований
- 11:50** Разработка селективного ингибитора циклин-зависимой киназы 2 для терапии нейробластомы высокого риска
- 12:05** Репозиционирование лекарств для терапии большого депрессивного расстройства с использованием методов сетевой фармакологии
- 12:25** Оценка механизмов возникновения большого депрессивного расстройства при помощи анализа геномных данных и молекулярных сетей
- 12:40** Структурные и термодинамические характеристики множественного связывания аспирина с сывороточным альбумином человека
- 13:00**
- Роман Ефремов**
доктор физико-математических наук
заместитель директора по науке, главный научный сотрудник лаборатории моделирования биомолекулярных систем, ведущий научный сотрудник группы спектрального анализа ИБХ им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН
- Мария Хренова**
доктор химических наук, профессор РАН
ведущий научный сотрудник лаборатории химической кибернетики кафедры физической химии химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова
- Анастасия Рудик**
кандидат биологических наук
старший научный сотрудник лаборатории анализа больших данных для цифровой фармакологии ИБМХ им. В.Н. Ореховича
- Яна Заварзина**
аспирант группы анализа структуры мембранных белков *in silico* ИБХ им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН
- Павел Погодин**
кандидат биологических наук
сотрудник лаборатории структурно-функционального конструирования лекарств отдела биоинформатики ИБМХ им. В.Н. Ореховича
- Кирилл Песков**
кандидат биологических наук
руководитель центра математического моделирования в разработке лекарств Сеченовского университета, доцент Университета «Сириус»
- Яна Абдюшева**
магистрант программы кафедры биохимии РУДН «Создание и разработка лекарственных препаратов», лаборант лаборатории молекулярного моделирования и направленного синтеза №44 ИОХ им. Н.Д. Зелинского
- Сергей Иванов**
кандидат биологических наук
сотрудник лаборатории анализа больших данных для цифровой фармакологии ИБМХ им. В.Н. Ореховича
- Владислав Сухачёв**
сотрудник лаборатории анализа больших данных для цифровой фармакологии ИБМХ им. В.Н. Ореховича
- Виктор Лужков**
доктор химических наук
руководитель группы молекулярного моделирования биохимических процессов ФИЦ ПХФИМХ РАН

Модератор

Николай Кушлинский, доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, научный руководитель консультативно-диагностического центра НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина

- 13:30** ○ Перспективы применения опухолевых маркёров: взгляд клинициста
- 13:50** ○ Анализ стероидных биомаркёров методом газовой хромато-масс-спектрометрии в диагностике опухолей надпочечников
- 14:10** ○ Оценка мутационного статуса диффузных срединных глиом неинвазивными молекулярно-биологическими методами
- 14:30** ○ Биохимические маркёры в диагностике нейроэндокринных опухолей
- 14:45** ○ Значимость метилирования длинных некодирующих РНК при раке яичников
- 15:00** ○ Профили оксипинов в крови как маркеры патогенеза онкологических заболеваний: текущее состояние и перспективы
- 15:15** ■
- Алексей Трякин**
доктор медицинских наук, химиотерапевт
заместитель директора НИИ клинической онкологии
им. акад. Н.Н. Трапезникова НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ
- Людмила Великанова**
доктор биологических наук, профессор
заведующая научно-исследовательской лабораторией хроматографии СЗГМУ
МЗ РФ
- Ольга Регентова**
кандидат медицинских наук
заведующая отделением лучевой терапии детей РНЦПР МЗ РФ
- Юрий Тимофеев**
кандидат медицинских наук
руководитель лаборатории изучения биохимических маркёров риска
хронических неинфекционных заболеваний им. Н.В. Перовой НМИЦ терапии и
профилактической медицины МЗ РФ
- Светлана Лукина**
кандидат биологических наук
старший научный сотрудник лаборатории патогеномики и транскриптомики
НИИ общей патологии и патофизиологии
- Дмитрий Чистяков**
кандидат биологических наук
ведущий научный сотрудник НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского МГУ
им. М.В. Ломоносова

Модератор

Кирилл Песков, кандидат биологических наук, руководитель центра математического моделирования в разработке лекарств Сеченовского университета, доцент Университета «Сириус»

- 13:30** ○ Использование подходов математического моделирования для изучения иммунного ответа при LCMV инфекции
Антонина Никитич
младший научный сотрудник центра математического моделирования в разработке лекарств Сеченовского Университета, младший научный сотрудник ИВМ им. Г.И. Марчука РАН
- 13:45** ○ Механистическая модель В-клеточного иммунитета в системной красной волчанке
Ярослав Угольков
аспирант МГУ им. М.В. Ломоносова, младший научный сотрудник Сеченовского университета, младший научный сотрудник ИВМ им. Г.И. Марчука РАН
- 14:00** ○ Разработка математической модели иммунных процессов в идиопатических воспалительных миопатиях для поиска новых мишеней и разработки существующих препаратов
Борис Киреев
магистрант Сеченовского университета, магистрант Университета «Сириус»
- 14:15** ○ Ключевые метрики для дискриминационного анализа различных типов данных в клинической фармакологии
Анна Мишина
младший научный сотрудник центра математического моделирования в разработке лекарств Сеченовского университета
- 14:30** ○ Исследование фармакокинетики PARP ингибитора нирапариба в особых популяциях при помощи физиологически-обоснованного моделирования фармакокинетики
Анатолий Покладюк
младший научный сотрудник Университета «Сириус»
- 14:45** ○ Моделирование энтерогепатической рециркуляции в Pumas (Julia)
Владимир Арнаутов
ассистент кафедры биохимии РУДН
-
- 15:00** ○ перерыв на чашку кофе
-
- 15:30** ○ Мета-анализ возрастных изменений динамики Т-лимфоцитов человека
Виктория Кулеш
младший научный сотрудник Сеченовского университета, младший научный сотрудник ИВМ им. Г.И. Марчука РАН
- 15:45** ○ Способы построения обобщенной популяционной модели фармакокинетики тенофовира дизопроксила fumarata
Мария Овсенева
младший научный сотрудник Сеченовского университета, младший научный сотрудник ИВМ им. Г.И. Марчука РАН
- 16:00** ○ Применение Байесовского подхода для оценки значений параметров механистической модели сахарного диабета типа 1
Анна Михайлова
младший научный сотрудник Сеченовского университета
- 16:15** ○ Непрямое сравнение эффективности противовоспалительной терапии в системных аутоиммунных заболеваниях
Марина Васькейкина
студент МГУ им. М.В. Ломоносова
- 16:30** ○ Применение воронкообразной метадинамики для исследования связывания малых молекул с рецептором ГПП-1
Артём Кривошеев
магистрант Университета «Сириус»
- 16:45** ○ Биоинформатика регуляции экспрессии генов: Серия конференций по биоинформатике и системной биологии BGRS в Новосибирске
Юрий Орлов
доктор биологических наук, профессор РАН
профессор института цифровой медицины Сеченовского университета, профессор АТИ РУДН
- 17:00** ■

Создание материалов на основе наночастиц

19 октября (суббота), зал Сергиев Посад

9:30-11:00

Модератор

Константин Семёнов, доктор химических наук, заведующий кафедрой общей и биоорганической химии ПСПбГМУ им. И.П. Павлова

9:30 ○ Применение углеродных наноструктур в биомедицине (на примере проведённых исследований)

Константин Семёнов
доктор химических наук
заведующий кафедрой общей и биоорганической химии ПСПбГМУ им. И.П. Павлова

9:50 ○ Гибридные молекулярно-плазмонные наноструктуры типа ядро-оболочка для задач фотомедицины

Алексей Поволоцкий
доктор физико-математических наук
профессор кафедры лазерной химии и лазерного материаловедения СПбГУ

10:10 ○ Использование биоортогональных клик-реакций для создания материалов медицинского назначения

Владимир Шаройко
доктор биологических наук
профессор кафедры общей и биоорганической химии ПСПбГМУ им. И.П. Павлова

10:30 ○ Немодифицированные кластеры фуллерена в водном растворе как системы доставки лекарственных препаратов

Максим Евстигнеев
доктор физико-математических наук, профессор
директор Института перспективных исследований, проректор по научной деятельности Севастопольского государственного университета

10:45 ○ Внеклеточные нановезикулы как средства доставки цитостатических препаратов

Анастасия Малек
доктор медицинских наук
заведующая научной лабораторией субклеточных технологий с группой онкоэндокринологии, врач-трансфузиолог НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова

11:00 ▬

Направленный синтез материалов на основе малых молекул

19 октября (суббота), зал Сергиев Посад

11:30-13:00

Модератор

Елена Попова, доктор химических наук, профессор кафедры общей и биоорганической химии ПСПбГМУ им. И.П. Павлова

11:30 ○ Фотопереключаемые биоактивные соединения и их люминесцирующие наногибриды для фотофармакологии

Алина Маньшина
доктор физико-математических наук
профессор кафедры лазерной химии и лазерного материаловедения СПбГУ

11:50 ○ Тетразолы и 1,3,5-триазины для биомедицины

Елена Попова
доктор химических наук
профессор кафедры общей и биоорганической химии ПСПбГМУ им. И.П. Павлова

12:10 ○ Создание тераностиков на основе ДНК-связывающий люминисцентных красителей

Борис Папонов
кандидат химических наук
ассистент кафедры общей и биоорганической химии ПСПбГМУ им. И.П. Павлова

12:30 ○ Лекарства как материалы

Евгений Лосев
кандидат химических наук
научный сотрудник отдела физико-химических методов исследования на молекулярном уровне Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН

13:00 ▬

Модератор

Владимир Шаройко, доктор химических наук, профессор кафедры общей и биоорганической химии ПСПбГМУ им. И.П. Павлова

- 13:30** ○ Наноархитектоника пористых алюмосиликатов как основа создания новых материалов для медицины
- Ольга Голубева**
доктор химических наук
главный научный сотрудник, заведующий лабораторией химии силикатных сорбентов, заместитель директора по научно-организационной работе Института химии силикатов им. И.В. Гребенщикова
- 13:50** ○ Мультицелевые, антипролиферативные соединения платины и рутения с субстанциями линидамин и бексаротен
- Алексей Назаров**
кандидат химических наук
доцент кафедры медицинской химии и тонкого органического синтеза химического факультета МГУ
- 14:10** ○ Биомиметические материалы и технологии биопечати для тканевой инженерии
- Фёдор Сенатов**
кандидат физико-математических наук
директор института биомедицинской инженерии Университета науки и технологий МИСИС
- 14:30** ○ Функциональные материалы для ортопедии и челюстно-лицевой хирургии
- Екатерина Кувшинова**
кандидат биологических наук
ведущий эксперт научного проекта научно-образовательной лаборатории тканевой инженерии и регенеративной медицины Института биомедицинской инженерии Университета науки и технологий МИСИС
- 14:45** ○ Синтез и биологическая активность наночастиц лекарственных препаратов на основе полиазотистых гетероциклов
- Ольга Миколайчук**
кандидат химических наук
ассистент кафедры общей и биоорганической химии ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова
- 15:00** ○ Теоретические и прикладные аспекты разработки самопозиционирующейся биоинженерной конструкции для артродеза
- Наталья Анисимова**
доктор биологических наук
профессор НОЛ тканевой инженерии и регенеративной медицины института биомедицинской инженерии Университета науки и технологий МИСИС, ведущий научный сотрудник лаборатории клеточного иммунитета НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина
- 15:15** ■

Модератор

Михаил Киселевский, доктор медицинских наук, профессор, заведующий лабораторией клеточного иммунитета НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ

- 11:30 ○ Клеточная модель инверсии KMT2A::BTBD18, ассоциированной с лейкозом
- 11:45 ○ Протеолитическая активность протеасом как возможный критерий диагностики рака ротовой полости
- 12:00 ○ Получение стабильного противоопухолевого фенотипа TNP-1 для лечения онкологических заболеваний
- 12:15 ○ Изменение генетического ландшафта опухоли молочной железы под действие антрациклин-содержащих схем неоадьювантной химиотерапии
- 12:30 ○ Чувствительность клеток рака шейки матки к ионизирующему излучению
- 12:45 ○ Зависимость уровня экспрессии днРНК *GAS5*, *HAND2-AS1*, *LINC00152* и *LINC00339* от размера опухоли и наличия лимфогенных метастазов при светлоклеточном раке почки
- 13:00 ○ Получение и характеристика первичных культур рака шейки матки
- 13:15 ■

Николай Ломов

кандидат биологических наук

научный сотрудник кафедры молекулярной биологии биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

Евгения Сиденко

кандидат медицинских наук

старший преподаватель кафедры биохимии и молекулярной биологии с курсом КЛД СибГМУ, младший научный сотрудник лаборатории биохимии опухолей НИИ онкологии Томского НИМЦ

Полина Вишнякова

кандидат биологических наук

заведующая лабораторией молекулярной патологии НИИ МКМ медицинского института РУДН, заведующая лабораторией регенеративной медицины НМИЦ АГП им. акад. В.И. Кулакова

Марина Ибрагимова

кандидат биологических наук

старший научный сотрудник лаборатории онковирусологии НИИ онкологии Томского НИМЦ

Евгения Логашенко

кандидат биологических наук

старший научный сотрудник лаборатории биохимии нуклеиновых кислот ИХБФМ СО РАН онкологии Томского НИМЦ, учёный секретарь ИХБФМ СО РАН

Ирина Пронина

кандидат биологических наук

старший научный сотрудник лаборатории патогеномики и транскриптомики НИИ общей патологии и патофизиологии, доцент кафедры физиологии, экологии человека и медико-биологических знаний факультета естественных наук ГУП

Ирина Татарникова

кандидат медицинских наук

младший научный сотрудник лаборатории биохимии нуклеиновых кислот ИХБФМ СО РАН онкологии Томского НИМЦ

Модератор

Максим Абакумов, кандидат химических наук, заведующий лабораторией «Биомедицинские наноматериалы» МИСиС, доцент кафедры медицинских нанобиотехнологий РНИМУ им. Н.И. Пирогова

- 15:30** ○ Комбинация методов полиионной сборки и индуцированной кристаллизацией адсорбции для создания систем доставки лекарств и мультимодальных контрастных агентов
- Дмитрий Горин**
доктор химических наук, профессор
профессор центра фотоники и квантовых материалов Сколковского института науки и технологий
- 16:00** ○ Наноструктуры с биополимерами и их эффекторами для медицины и биотехнологии: регуляция ферментов и конструирование лекарств
- Наталья Клячко**
доктор химических наук, профессор
заведующая кафедрой химической энзимологии химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова
- 16:30** ○ Интравитальная микроскопия в исследовании противоопухолевых нанопрепаратов
- Виктор Науменко**
доктор биологических наук
ведущий научный сотрудник НМИЦ психиатрии и наркологии им. В.П. Сербского МЗ РФ, Университет Калгари
-
- 17:00** ○ перерыв на чашку кофе
-
- 17:30** ○ Роль клеток крови в доставке нанолекарств на основе полимеров
- Светлана Гельперина**
доктор химических наук, профессор
заведующая научно-образовательной лабораторией систем доставки лекарственных веществ, профессор кафедры химии и технологии биомедицинских препаратов РХТУ им. Д.И. Менделеева
- 17:50** ○ Пролонгированная и контролируемая кинетика выхода препарата из платформы локальной химиотерапии, получаемой методом послойного осаждения
- Амина Вознюк**
аспирант, инженер научного проекта научно-образовательная лаборатория тканевой инженерии и регенеративной медицины НИТУ МИСИС
- 18:10** ○ Синтез и тестирование *in vitro* специфичных к ПСМА конъюгатов для диагностики рака предстательной железы
- Нина Бутакова**
студентка химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова
- 18:35** ○ «Умный наноскальпель» для адресной терапии асцитной карциномы Эрлиха
- Виктория Федотовская**
лаборант лаборатории биомолекулярных и медицинских технологий КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, младший научный сотрудник лаборатории цифровых лекарств и тераностики Красноярский научный центр СО РАН
- 19:00** ■

Конкурс докладов молодых учёных

Секция «**Нейрохимия**»

17 октября (четверг), зал Слобода
11:00-12:40

Жюри

Ольга Кудряшова (модератор), кандидат биологических наук, руководитель группы биоинформатики и омиксных технологий Федерального центра мозга и нейротехнологий ФМБА России
Сергей Козлов, доктор биологических наук, главный научный сотрудник лаборатории нейрорецепторов и нейрорегуляторов ИМХ им. акад. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова
Римма Парнова, доктор биологических наук, главный научный сотрудник лаборатории биохимических основ клеточных функций Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М.Сеченова РАН
Дарья Серебряная, кандидат биологических наук, доцент кафедры биохимии биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

- 11:00** ○ Оценка биохимических и патофизиологических процессов в глазу с целью ранней диагностики системных нейродегенеративных заболеваний
Ольга Лисовская
научный сотрудник отдела патофизиологии и биохимии НМИЦ ГБ им. Гельмгольца
- 11:10** ○ Маркёры аутофагии в норме и при гипергомоцистемии матери в мозге плода в структурах плаценты
Анастасия Михель
младший научный сотрудник лаборатории биохимии репродукции и медико-экологических проблем НИИ АГиР им. Д.О. Отта, аспирант, младший научный сотрудник лаборатории сравнительной физиологии и патологии центральной нервной системы ИЭФБ РАН им. И.М. Сеченова
- 11:20** ○ Агонисты PPAR В/Д регулируют экспрессию генов микро- и астроглиальных белков, вовлечённых в регуляцию эпилептогенеза в экспериментальной модели эпилепсии
Аделия Харисова
старший лаборант-исследователь лаборатории молекулярных механизмов нейронных взаимодействий ИЭФБ им. И.М. Сеченова РАН
- 11:30** ○ Особенности параметров липидного спектра крови и короткоцепочных жирных кислот при опухолях головного мозга
Оксана Безвугляк
студент лечебного факультета ПИМУ МЗ РФ
- 11:40** ○ Изучение метаболической пластичности мозга у животных с моделью болезни Паркинсона
Арсений Бердников
лаборант-исследователь лаборатории нейробиологии и тканевой инженерии институт мозга Научного центра неврологии
- 11:50** ○ Ген катехол-О-метилтрансферазы
Виктория Карягина
стажер-исследователь кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии РУДН, стажер-исследователь НИИ МКМ медицинского института РУДН, младший научный сотрудник лаборатории регенеративной медицины НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова
- 12:00** ○ Изучение подвижности молекул пресинаптических белков в мембране с использованием микроскопии сверхвысокого разрешения
Ильнара Айтмухамбетова
ассистент кафедры биологической химии ТюмГМУ
- 12:10** ○ Вектор для генной терапии врождённого амавроза лебера вызывает меньший иммунный ответ в трансдифференцированных ARPE-19
Алима Галиева
младший научный сотрудник научного центра трансляционной медицины Университета «Сириус»
- 12:20** ○ Изучение мембранной активности порообразующего токсина HCT-S3 морской анемоны *Heteractis magnifica*
Александра Павленко
младший научный сотрудник лаборатории молекулярной фармакологии и биомедицины ТИБОХ им. Г.Б. Елякова ДВО РАН
- 12:30** ○ Полиморфизмы генов врожденного иммунитета *TLR3* и *OAS3* и влияние их на предрасположенность к клещевому энцефалиту
Жанна Белокрылова
научный сотрудник лаборатории клещевого энцефалита и других вирусных энцефалитов ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН
- 12:40** ○ обсуждение работ

Жюри:

Карин Мирзаев (модератор), доктор медицинских наук, проректор по научной работе и инновациям РМАНПО
Ольга Ваизова, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры фармакологии СибГМУ
Валентина Федорова, доктор медицинских наук, профессор, профессор главного научный сотрудник лаборатории фундаментальных и прикладных исследований, профессор кафедры микробиологии и биотехнологии Вавиловского университета
Андрей Щекотихин, доктор химических наук, профессор, профессор РАН, директор НИИИНА им. Г.Ф. Гаузе, заведующий кафедрой органической химии РХТУ им. Д.И. Менделеева

- 15:30 ○ Доклиническая оценка новых ПСМА-таргетных конъюгатов, меченных ^{177}Lu
- 15:40 ○ Исследование интернализации мицелл олеил-гиалуронана в опухолевые клетки методом конфокальной сканирующей лазерной микроскопии
- 15:50 ○ Исследование механизмов антифибротического действия растворимых белков секрета мезенхимных стромальных клеток
- 16:00 ○ Получение однопочечного вариабельного фрагмента ингибиторного антитела к RAPP-A 1-41 и тестирование его активности на клеточных моделях
- 16:10 ○ Иммуортализация МСК человека как подход к разработке лекарственных средств на основе секретама
- 16:20 ○ Тест-система визуализации белкового транс-сплайсинга молекулы GFP с интееинами группы DNAE для задач геной терапии наследственных заболеваний, ассоциированных с крупными генами
- 16:30 ○ Органы-на-чипе — новый подход к разработке лекарственных препаратов
- 16:40 ○ Трансдермальная доставка лекарственных средств с помощью растворяющихся микроигл для борьбы с ожирением
- 16:50 ○ Гидрогели поливинилового спирта в качестве антибактериальных противовоспалительных материалов биомедицинского назначения
- 17:00 ○ Взаимодействие нового препарата фторхинолонового ряда с человеческим сывороточным альбумином
- 17:10 ○ Моделирование взаимодействия обратной транскриптазы ВИЧ-1 с её нуклеозидными ингибиторами с использованием метода молекулярного докинга
- 17:20 ○ Оценка различных серотипов рекомбинантных аденоассоциированных векторов для доставки в клетки жировой ткани
- 17:30 ○ Потенциал терапевтического применения силимарина в лечении злокачественных опухолей
- 17:40 ○ Токсины морских анемон как основа для разработки инновационных лекарственных препаратов
- 17:50 ○ обсуждение работ
- Виталина Боденко**
инженер НИЦ «Онкотераностика» НИ ТПУ, лаборант-исследователь, научно-образовательной лаборатории химико-фармацевтических исследований СибГМУ
- Мария Антонова**
инженер факультета естественных наук РХТУ им. Д.И. Менделеева
- Мария Кулебякина**
младший научный сотрудник кафедры биохимии и регенеративной биомедицины факультета фундаментальной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова
- Даниил Гущеваров**
студент лаборатории адаптивных клеточных механизмов кафедры биохимии биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова
- Александра Примак**
аспирант факультета фундаментальной медицины МГУ им М.В. Ломоносова
- Андрей Бровин**
младший научный сотрудник научного центр трансляционной медицины Университета «Сириус»
- Ольга Лазарева**
лаборант-исследователь лаборатории молекулярной патофизиологии НИИ МКМ медицинского института РУДН, стажер-исследователь лаборатории молекулярной физиологии факультета биологии и биотехнологии НИУ ВШЭ
- Елена Едемская**
младший научный сотрудник НИЛ Нанотехнологий НМИЦ им. В. А. Алмазова МЗ РФ
- Елене Бежанидзе**
студент химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова
- Илья Колмаков**
студент химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова
- Анифе Махмедова**
студент кафедры биохимии, биотехнологии и фармакологии КФУ, студент-практикант в ГАУЗ «РЦПБ СПИД и ИЗ МЗ РТ»
- Станислав Бойченко**
аспирант, младший научный сотрудник научного центра трансляционной медицины Университета «Сириус»
- Мартин Зендер**
студент медицинского института РУДН
- Анна Климович**
младший научный сотрудник лаборатории молекулярной фармакологии и биомедицины ТИБОХ им. Г.Б. Елякова

Жюри

Кирилл Кирсанов (модератор), доктор биологических наук, заведующий лабораторией канцерогенных веществ отдела химического канцерогенеза НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ**Анастасия Анашкина**, кандидат биологических наук, и.о. заведующего кафедрой биохимии им. Г. Я. Городисской ПИМУ**Анастасия Малек**, доктор медицинских наук, заведующая научной лабораторией субклеточных технологий с группой онкоэндокринологии, врач-трансфузиолог НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова**Ксения Смирнова**, кандидат медицинских наук, заведующая лабораторией вирусного канцерогенеза, НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ

- 9:30** ○ Роль межклеточной коммуникации клеток рака яичника в формировании резистентности к ДНК-повреждающим агентам
- 9:40** ○ Адипоцитарные внеклеточные везикулы у больных с полипами и раком толстой кишки: концентрация, состав и экспрессионные характеристики
- 9:50** ○ Мезенхимальные стромальные клетки, выделенные из эктопического, но не зутопического эндометрия, проявляют выраженную иммуносупрессорную активность *in vitro*
- 10:00** ○ Изменение белков-партнёров сплайсингового фактора SYNCRIP под действием цисплатина в клетках аденокарциномы яичника
- 10:10** ○ Влияние химиотерапии на пептидный паттерн лигандов главного комплекса гистосовместимости I класса злокачественных опухолей яичников
- 10:20** ○ Чувствительность клеточных линий меланомы к L-аспарагиназе и экспрессия гена аспарагинсинтетазы
- 10:30** ○ Новые подходы к интраоперационной патоморфологической экспресс-диагностике краёв резекции опухолей
- 10:40** ○ ПЦР-анализ метилирования ДНК с помощью метилзависимой рестриктазы
- 10:50** ○ Изучение роли когезина в ограничении подвижности локусов хроматина в норме и в условиях возникновения двуниевых разрывов ДНК
- 11:00** ○ Исследование эффектов модифицированного метоксиэфир D-6-йодигипафорина (6ID) на макрофагальных линиях
- 11:10** ○ Рекомбинантная аргининдеиминаза стрептококка *S. pyogenes* подавляет рост опухолевых клеток
- 11:20** ○ Получение новых гетеробивалентных полипептидных конъюгатов для диагностики рака предстательной железы
- 11:30** ○ Криоконсервация тканеинженерных конструкции на основе полилактогликолидных 3D скаффолдов: *in vitro* и *in vivo* исследование
- 11:40** ○ обсуждение работ
- Полина Шнайдер**
младший научный сотрудник лаборатории молекулярной онкологии ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России
- Дмитрий Сваровский**
аспирант лаборатории биохимии опухолей НИИ онкологии Томский НИМЦ, ассистент кафедры биохимии и молекулярной биологии с курсом клинической лабораторной диагностики СибГМУ
- Роза Сарыглар**
младший научный сотрудник лаборатории клеточной биологии ИБМХ им. В.Н. Ореховича
- Лоринэ Арзумян**
лаборант-исследователь, лаборатория молекулярной онкологии, ФНКЦ ФХМ им. акад. Ю.М. Лопухина ФМБА
- Агата Петрова**
лаборант-исследователь лаборатории системной биологии ФНКЦ ФХМ им. акад. Ю.М. Лопухина ФМБА
- Илья Кисляк**
аспирант кафедры биохимии РУДН, младший научный сотрудник лаборатории биохимических основ фармакологии и опухолевых моделей НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина
- Ольга Ковтун**
лаборант-исследователь лаборатории онкогеномики НИИ канцерогенеза НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ
- Владислава Мартюшова**
студент факультета естественных наук НГУ
- Владимир Вьюшков**
научный сотрудник кафедры молекулярной биологии биологический факультета МГУ им. М.В. Ломоносова
- Аида Багдасарян**
младший научный сотрудник лаборатории регенеративной медицины НМИЦ АГП им. акад. В.И. Кулакова
- Елена Егидарова**
аспирант, старший лаборант отдела молекулярной микробиологии ИЭМ
- Глеб Григорьев**
студент научно-исследовательской лаборатории биологически активных веществ химического факультета МГУ им М.В. Ломоносова,
- Дарья Артёмова**
младший научный сотрудник лаборатории молекулярной патологии НИИ МКМ РУДН, младший научный сотрудник лаборатории роста и развития НИИ МЧ им. акад. А.П. Авцына РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского

Жюри

Алексей Соколов (модератор), доктор биологических наук, заведующий лабораторией биохимической генетики ИЭМ, заведующий лабораторией биохимической генетики ИЭМ, профессор института биомедицинских систем и биотехнологий СПбГУ

Елена Меньщикова, доктор медицинских наук, руководитель лаборатории молекулярных механизмов свободнорадикальных процессов НИИЭМК ФИЦ ФТМ

Олег Панасенко, доктор биологических наук, профессор, чл.-кор. РАН, заведующий отделом биофизики ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА

Галина Судьина, доктор химических наук, ведущий научный сотрудник НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова

- 17:30 Подготовка рецептора GPR17 для структурно-функциональных исследований
Надежда Сафронова
младший научный сотрудник лаборатории структурной биологии рецепторов, сопряжённых с G белком МФТИ
- 17:40 Исследование влияния витамина D и витамина K на процессы перекисного окисления липидов *in vivo* при раздельном и сочетанном введении
Андрей Михайлов
студент медицинского института Марийского государственного университета
- 17:50 Роль LXRA рецептора в регуляции белка-транспортёра OATP1B1 при воздействии S-нитрозоглутатиона
Фидан Гаджиева
студент педиатрического факультета РязГМУ МЗ РФ
- 18:00 Влияние S-нитрозоглутатиона на функционирование митохондрий клеток линии HEPG2
Полина Кочанова
студент лечебного факультета РязГМУ МЗ РФ
- 18:10 Влияние синтетического монофенола ТС-13 на экспрессию генов белков воспаления и редокс-баланса, уровень тирозингидроксилазы при моделировании болезни Паркинсона
Анастасия Серых
научный сотрудник лаборатории молекулярных механизмов свободнорадикальных процессов ФИЦ ФТМ, младший научный сотрудник группы экспериментальной фармакологии, НИИКЭЛ — филиал ИЦиГ СО РАН, инженер группы фармакогеномики ИХБФМ
- 18:20 Вариабельность содержания 8-гидрокси-2'-дезоксигуанозина как маркера окислительного стресса при субтропической интоксикации пестицидами
Регина Чертова
аспирант кафедры биологии, медицинской генетики и экологии КГМУ
- 18:30 Перспективы использования предшественников глутатиона для лечения пациентов ОРВИ
Ирина Москвитина
студент медицинского института РУДН
- 18:40 Оценка антигликирующих и антиоксидантных свойств азопроизводных пиридоксина
Екатерина Фафанова
студент НОЦ фармацевтики КФУ
- 18:50 Разработка тестов для фагоцитарной активности
Елена Лысакова
аспирант, младший научный сотрудник направления «Иммунобиология и биомедицина» Университета «Сириус»
- 19:00 Электродокаталитические цитохром P450-системы: биосенсоры и биореакторы
Полина Королёва
младший научный сотрудник лаборатории биоэлектрохимии ИБМХ им. В.Н. Ореховича
- 19:10 обсуждение работ

Жюри

Александр Глухов (модератор), доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой биологической химии Сеченовского университета, ведущий научный сотрудник лаборатории прототипирования и испытаний биотехнологических разработок МГУ им. М.В. Ломоносова**Наталья Клячко**, доктор химических наук, профессор, заведующая кафедрой химической энзимологии химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова**Владимир Королёв**, доктор биологических наук, заведующий кафедрой биологии, медицинской генетики и экологии КГМУ**Сергей Шишкин**, доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник аналитической группы ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН

- 13:30** ○ Новое представление о распределении концентрации онкомаркёров в слюне между группами HER(+) и HER(-) больных со злокачественными опухолями молочной железы
- 13:40** ○ Оценка уровня HIF-2α в плазме крови у пациентов с COVID-19
- 13:50** ○ Особенности морфофункционального состояния печени у крыс Вистар при моделировании посттравматического стрессового расстройства
- 14:00** ○ Оценка экспрессии генов никотиновых ацетилхолиновых рецепторов длинных некодирующих РНК и рибосомальных генов при различных степенях дисплазии шейки матки
- 14:10** ○ Возрастная динамика показателей углеводного обмена у аутобредных мышей ICR
- 14:20** ○ М6А-метилирование РНК у пациентов с хроническими гепатитами В и D усиливает внутриклеточный иммунный ответ
- 14:30** ○ Исследование сывороточных уровней молекул HIF-1α и HIF-2α у пациентов с COVID-19
- 14:40** ○ Особенности аминокислотного профиля плазмы пуповинной крови у недоношенных новорождённых с некротизирующим энтероколитом
- 14:50** ○ Биополимерная система доставки липосомальной формы эссенциальных нутриентов в функциональных мясных продуктах: исследование термостабильности и биодоступности
- 15:00** ○ Молекулярно-генетическая диагностика мутаций гена *PKC3A* в рамках спектра синдромов избыточного роста (PROS)
- 15:10** ○ Оценка экспрессии никотиновых ацетилхолиновых рецепторов и длинных некодирующих РНК и рибосомальных генов в клетках миомы
- 15:20** ○ Системный анализ кристаллостаза биологических жидкостей при альвеококкозе
- 15:30** ○ Технологии многомерного анализа в персонализации физических тренировок у пожилых людей
- 15:40** ○ обсуждение работ

Елена Дьяченко
врач клинической лабораторной диагностики клинико-диагностической лаборатории №1 БУЗОО «Городской Клинический Перинатальный Центр»**Сергей Райцев**
аспирант кафедры биологической химии РязГМУ**Кирилл Касабов**
научный сотрудник лаборатории патологии клетки НИИ МЧ им. акад. А.П. Авцына РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского**Анастасия Резекина**
техник-лаборант лаборатории мембранных и биоэнергетических систем ИБХ им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН**Андрей Якуненков**
ассистент кафедры биологии, химии и методики обучения КГПУ им. В.П. Астафьева**Татьяна Синяговская**
студент лаборатории генетических технологий в создании лекарственных средств Института медицинской паразитологии и тропической медицины им. Е.И. Марциновского Сеченовского университета**Денис Мельников**
студент лечебного факультета РязГМУ**Полина Винель**
аспирант кафедры биохимии им. Р.И. Лифшица, лаборант центральной научно-исследовательской лаборатории ЮУГМУ МЗ РФ**Алина Галимова**
младший научный сотрудник лаборатории функциональных свойств биополимеров ИБХФ им. Н.М. Эммануэля РАН, аспирант ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН**Юлия Жарнакова**
лаборант-исследователь, научной лаборатории молекулярной онкологии НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова**Элина Петросян**
инженер-техник ИБХ им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН**Александр Тужилкин**
младший научный сотрудник лаборатории интегрального здоровья человека ННГУ им. Н.И. Лобачевского**Александра Суровегина**
аспирант кафедры физиологии, биохимии животных и акушерства НГАУ им. Л.Я. Флорентьева, младший научный сотрудник лаборатории интегрального здоровья человека ННГУ им. Н.И. Лобачевского

Жюри

Константин Семёнов (модератор), доктор химических наук, заведующий кафедрой общей и биоорганической химии ПСПбГМУ им. И.П. Павлова

Дмитрий Королев, доктор химических наук, заведующий НИЛ Нанотехнологий НМИЦ им. В. А. Алмазова МЗ РФ

Фёдор Сенатов, доктор физико-математических наук, директор института биомедицинской инженерии Университета науки и технологий МИСИС

Владимир Шаройко, доктор химических наук, профессор кафедры общей и биоорганической химии ПСПбГМУ им. И.П. Павлова

- 16:00** ○ Исследование влияния наночастиц феррита кобальта на реализацию эффекта памяти формы в композиционном материале на основе полилактида в контексте создания адаптивных медицинских изделий
- 16:10** ○ Биомеханическое поведение гибридной полимерной структуры, воспроизводящей свойства нативных кровеносных сосудов
- 16:20** ○ Структурные особенности активации эффекта памяти формы композиционных материалов на основе полилактида для медицинского применения
- 16:30** ○ Антибактериальные композитные волокна поликапролактона, нагруженные наночастицами ZnO с иммобилизованным хлоргексидином, для терапии хронических ран
- 16:40** ○ Оценка цитотоксических свойств нетканых волоконистых материалов на основе полилактида с добавлением поликапролактона в злокачественных клетках человека
- 16:50** ○ Синтез, биологическая активность и цитотоксичность конъюгатов нового поколения на основе тиазолпиримидинов
- 17:00** ○ Разработка композиционного материала с остеоиндуктивными свойствами для стоматологии
- 17:10** ○ Исследование функциональных покрытий для биорезорбируемых магниевых сплавов медицинского применения
- 17:20** ○ Методы генерации одноцепочечной ДНК в процедуре SELEX
- 17:30** ○ «AUNP-APTASENSOR» для диагностики и мониторинга онкологических заболеваний
- 17:40** ○ Синтез наночастиц рутения для тераностики рака
- 17:50** ○ Варианты загрузки нановезикул плазмы противоопухолевыми препаратами и возможность их использования в качестве системы доставки
- 18:00** ○ Разработка систем для тераностики на основе наночастиц оксида железа, стабилизированных лизоцимом
- 18:10** ○ Материал биомедицинского назначения — частично кристаллизованный биополимер гиалуроновой кислоты, и его применение для лечения ран
- 18:20** ○ *In silico* разработка субъединичных вакцин-кандидатов против вируса африканской чумы свиней на основе белка-мишени CD2v с использованием методов биоинформатики
- 18:30** ○ обсуждение работ
- Анна Черемных**
аспирант, инженер научного проекта НОЛ тканевой инженерии и регенеративной медицины МИСИС
- Дарья Трухачёва**
аспирант НОЛ тканевой инженерии и регенеративной медицины МИСИС
- Полина Ковалёва**
аспирант МИСИС, инженер научного проекта НОЛ тканевой инженерии и регенеративной медицины МИСИС
- Юлия Макарец**
аспирант МИСИС, инженер научного проекта НИЦ «Неорганические наноматериалы» МИСИС
- Оксана Хан**
аспирант института биохимической технологии и нанотехнологии РУДН
- Ольга Шемчук**
аспирант, специалист по учебно-методической работе кафедры общей и биоорганической химии ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
- Андрей Юшков**
аспирант НОЛ тканевой инженерии и регенеративной медицины института биомедицинской инженерии МИСИС
- Софья Плегунова**
аспирант, инженер научного-проекта лаборатории «Гибридные наноструктурные материалы» МИСИС
- Александр Гаранин**
аспирант НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова
- Константин Кацуба**
аспирант НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова
- Михаил Шумило**
младший научный сотрудник НИЛ нанотехнологий НМИЦ им. В.А. Алмазова МЗ РФ, младший научный сотрудник ЛЭТИ им. В.И. Ульянова
- Даниил Плевако**
аспирант, лаборант-исследователь лаборатории субклеточных технологий НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова
- Анастасия Герштейн**
лаборант-исследователь НОЦ «Неорганические наноматериалы» МИСИС
- Артём Ершов**
старший лаборант кафедры общей хирургии, травматологии и ортопедии РЗГМУ
- Андрей Ивановский**
аспирант, младший научный сотрудник НИЦ "Курчатовский институт"







Сателлитные симпозиумы

Биологическая терапия в эндокринологии. Перспективы в лечении аутоиммунного сахарного диабета

19 октября (суббота), зал Александров
11:30-13:00

Модератор:

Гагик Галстян, доктор медицинских наук, профессор, заведующий отделением диабетической стопы, руководитель экспертного центра НМИЦ эндокринологии МЗ РФ, президент ОООИ «Российская Диабетическая Ассоциация»

- 11:30  Аутоиммунная природа сахарного диабета 1 типа: понять то, что скрыто * **Дмитрий Лаптев**
доктор медицинских наук, профессор
заведующий детским отделением сахарного диабета НМИЦ эндокринологии МЗ РФ
- 11:50  Дискуссия
- 12:00  Новая глава в управлении сахарным диабетом 1 типа: курс на иммунотерапию * **Гагик Галстян**
доктор медицинских наук, профессор
заведующий отделением диабетической стопы, руководитель экспертного центра НМИЦ эндокринологии МЗ РФ, президент ОООИ «Российская Диабетическая Ассоциация»
- 12:20  Дискуссия
- 12:30  Подходы к иммунотерапии сквозь призму реальной клинической практики * **Наталья Ненашева**
доктор медицинских наук, профессор
заведующая кафедрой аллергологии и иммунологии РМАНПО
- 12:50  Дискуссия





* Доклады подготовлены при поддержке АО «Санофи Россия»

Интеграция биохимии и эндокринологии: поиск новых решений при ожирении и диабете

19 октября (суббота), зал Александров
15:30-17:00

Модератор

Гагик Галстян, доктор медицинских наук, профессор, заведующий отделением диабетической стопы, руководитель экспертного центра НМИЦ эндокринологии МЗ РФ, президент ОООИ «Российская Диабетическая Ассоциация»

- 15:30  Новые молекулярные возможности терапии ожирения ** **Ольга Шатова**
кандидат биологических наук
доцент кафедры биохимии и молекулярной биологии ИФМХ РНИМУ им. Н.И. Пирогова, доцент кафедры биохимии РУДН
- 16:10  Дискуссия
- 16:15  Повреждение нервных волокон при гипергликемии: от патогенеза к лечению и профилактике ** **Гагик Галстян**
доктор медицинских наук, профессор
заведующий отделением диабетической стопы, руководитель экспертного центра НМИЦ эндокринологии МЗ РФ, президент ОООИ «Российская Диабетическая Ассоциация»
- 16:55  Дискуссия

** Доклады подготовлены при поддержке АО «Фармстандарт»

19 октября (суббота), зал Александров
17:30-19:00

Эндокринология и биохимия менопаузы. Обмен углеводов и липидов при дефиците эстрогенов

Председатель

Лариса Марченкова, доктор медицинских наук, врач-эндокринолог, главный научный сотрудник, заведующая отделом соматической реабилитации, репродуктивного здоровья и активного долголетия, профессор кафедры восстановительной медицины, физической терапии и медицинской реабилитации НМИЦ РК МЗ РФ

17:30 ○ Негормональная профилактика климактерических симптомов и старения у женщин в постменопаузе *

Лариса Марченкова

доктор медицинских наук
врач-эндокринолог, главный научный сотрудник, заведующая отделом соматической реабилитации, репродуктивного здоровья и активного долголетия, профессор кафедры восстановительной медицины, физической терапии и медицинской реабилитации НМИЦ РК МЗ РФ

17:50 ○ МГТ как часть проекта «Долгожитель» *

Елена Енькова

доктор медицинских наук
заведующая кафедрой акушерства и гинекологии №2 ВГМУ им. Н.Н. Бурденко

18:10 ○ Ведение женщин с менопаузальным синдромом: роль эндокринолога *

Ольга Васюкова

кандидат медицинских наук
руководитель центра лечения и профилактики метаболических заболеваний и ожирения, ведущий научный сотрудник НМИЦ эндокринологии МЗ РФ.

18:25 ○ Пациентка с метаболическим синдромом. Взгляд эндокринолога *

Андрей Подзолков

кандидат медицинских наук
специалист взрослой клиники Олимп Клиник Огни

18:45 ○ Дискуссия

* Доклады подготовлены при поддержке ООО «Эбботт Лабораториз»

Мастер-классы

18 октября (пятница), зал Александров
17:30-18:30

Использование базы знаний структурных мотивов белков для решения биомедицинских задач

Ведущие:

Анна Кайшева, доктор биологических наук, заведующая лабораторией структурной протеомики ИБМХ им. В.Н. Ореховича
Кирилл Никольский, научный сотрудник лаборатории структурной протеомики ИБМХ им. В.Н. Ореховича

18 октября (пятница), зал Александров
18:45-19:45

AI в биоинформатике

Ведущий:

Екатерина Ильгисонис, кандидат биологических наук, заведующая лабораторией анализа постгеномных данных ИБМХ им. В.Н. Ореховича

19 октября (суббота), зал Слобода
9:30-11:00

Капиллярный электрофорез: возможности метода

Ведущий:

Глеб Куркин, руководитель сервис-центра ООО «Люмэкс»

Круглые столы и панели экспертов

Преподавание биохимии и молекулярной биологии в высшей школе

18 октября (пятница), зал Берёзов
13:30-15:00

Модератор

Дмитрий Кривошеев, кандидат биологических наук, руководитель исследовательских и образовательных проектов Генотек, доцент кафедры биологии и химии Вологодского государственного университета

Сергей Седых, кандидат биологических наук, научный сотрудник ИХБФМ СО РАН, руководитель магистерской программы "Передовые инженерные решения для биотехнологии и медицины" Передовой инженерной школы НГУ, руководитель профиля "Геномное редактирование" Национальной технологической олимпиады, профиля "Биоинженерия и биоинформатика" студенческой олимпиады "Я-Профессионал"

Вячеслав Некрасов, заместитель генерального директора по науке, Фонд научно-технологического развития Югры

Дарья Новопашина, кандидат химических наук, заместитель директора по образованию ИХБФМ СО РАН и заместитель заведующего кафедрой молекулярной биологии и биотехнологии ФЕН НГУ

Вера Рыбко, заместитель Директора по развитию Центра молекулярной и клеточной биологии, Сколтех

Алексей Соколов, доктор биологических наук, заведующий лабораторией биохимической генетики ИЭМ, профессор института биомедицинских систем и биотехнологий СПбГУ

Анна Трубачева, кандидат физико-математических наук, заместитель директора по организационной и образовательной деятельности Института цитологии и генетики СО РАН

Роман Иванов, PhD (молекулярная иммунология), проректор по научно-технологическому развитию, директор научного центра трансляционной медицины университета «Сириус»

Новые технологии в преподавании

18 октября (пятница), зал Берёзов
15:30-17:00

Модератор

Сергей Седых, кандидат биологических наук, научный сотрудник ИХБФМ СО РАН, руководитель магистерской программы "Передовые инженерные решения для биотехнологии и медицины" Передовой инженерной школы НГУ, руководитель профиля "Геномное редактирование" Национальной технологической олимпиады, профиля "Биоинженерия и биоинформатика" студенческой олимпиады "Я-Профессионал"

TABLEX: каскадно-водопадная система обучения

Андрей Лисица, доктор биологических наук, профессор, академик РАН, руководитель центра научно-практического образования ИБМХ им. В.Н. Ореховича

Молекулярная генетика: теория, практикум, полевые исследования

Илья Манухов, доктор биологических наук, заведующий лабораторией молекулярной генетики МФТИ

Практические рекомендации по формированию исследовательского мышления у студентов биомедицинских специальностей

Игорь Бондарь, доктор биологических наук, профессор РАН, заведующий лабораторией физиологии сенсорных систем Института высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, профессор Московского института психоанализа

Мастерская инноваций Сколтеха: для биомед-студентов и не только

Дмитрий Кулиш, кандидат биологических наук, директор центра предпринимательства и инноваций, Сколтех

Кейс-технологии: оценочный и образовательный инструмент

Анастасия Семихина, руководитель группы по образовательным проектам АО «Генериум»

Молекулярная биология и биоинформатика: опыт организации командных олимпиад и образовательных программ

Сергей Седых, кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории ферментов репарации ИХБФМ СО РАН

19 октября (суббота), зал Берёзов
13:30-15:00

Зачем врачу биохимия? Как и чему нужно учить будущих врачей?

Модератор

Вадим Покровский, доктор медицинских наук, заведующий кафедрой биохимии РУДН, заведующий лабораторией биохимических основ фармакологии и опухолевых моделей НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ

Клиническая эндокринология и псевдоэндокринные болезни, роль доктора Гугла и референсных интервалов

Галина Мельниченко, доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, заведующая кафедрой клинической эндокринологии НМИЦ эндокринологии МЗ РФ

Участники дискуссии

Мария Надинская, кандидат медицинских наук, врач-гепатолог, доцент кафедры пропедевтики внутренних болезней, гастроэнтерологии и гепатологии Сеченовского университета, руководитель издательского центра Сеченовского университета

Игорь Сычёв, кандидат медицинских наук, клинический фармаколог, заведующий отделением клинической фармакологии ГКБ им. С.С. Юдина ДЗМ

Алексей Кузьменков, доктор медицинских наук, заместитель директора по стратегическим разработкам НИИ антимикробной химиотерапии, профессор кафедры микробиологии СГМУ (Смоленск) МЗ РФ

19 октября (суббота), зал Ярославль
17:30-18:30

Будущее учебной литературы по биохимии

Модератор

Александр Глухов, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой биологической химии Сеченовского университета, ведущий научный сотрудник лаборатории прототипирования и испытаний биотехнологических разработок МГУ им. М.В. Ломоносова

Цифровизация фундаментальных дисциплин в медицинском образовании: решения и опыт «ГЭОТАР-Цифры». От простого к сложному

Ирина Крахмаль, директор центра разработки цифровых продуктов для высшего медицинского образования в «ГЭОТАР-Цифра», координатор по внедрению и развитию медицинских образовательных проектов в странах СНГ

Рабочие тетради по биохимии: современный инструмент в обучении студента

Вероника Иванова-Радкевич, кандидат биологических наук, доцент кафедры биохимии РУДН

Переводы англоязычной учебной литературы по биохимии: возможности использования при обучении студентов-медиков

Вадим Покровский, доктор медицинских наук, заведующий кафедрой биохимии РУДН, заведующий лабораторией биохимических основ фармакологии и опухолевых моделей НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ

Модератор

Алина Осьмакова, заместитель директора по стратегическим коммуникациям ФИЦ Биотехнологии РАН

Взломать код микробиома — от поддержания здоровья к повышению функциональности человека

Дмитрий Алексеев, кандидат биологических наук, доцент, старший научный сотрудник СКФУ

Биохакинг и химия пищевых продуктов. Подводные камни индивидуализации питания

Владимир Бессонов, доктор биологических наук, руководитель лаборатории химии пищевых продуктов ФИЦ питания и биотехнологии

Опыт запуска производства функционального продукта лечебно-профилактического питания на основе молозива крупного рогатого скота

Сергей Майзель, доктор технических наук, профессор, президент ЗАО «Западно-Сибирский инвестиционный холдинг», вице-президент Союза малого и среднего бизнеса Свердловской области

Функциональные пищевые ингредиенты: польза для здоровья и маркетинговый потенциал

Полина Семёнова, кандидат технических наук, исполнительный директор Союза производителей пищевых ингредиентов

Тренды превентивной медицины и биохакинга

Кирилл Маслиев, кандидат медицинских наук, заведующий кафедрой превентивной медициной с курсом биохакинга РУДН, член комиссии Государственного Совета РФ «Продолжительная и активная жизнь»

Биохимия здорового долголетия

19 октября (суббота), зал Берёзов
15:30-17:00

Модератор

Ирина Алексеенко, кандидат биологических наук, заместитель генерального директора по науке «Московский центр инновационных технологий в здравоохранении»

Off label диагностика дефицита тестостерона

Александр Дзидзария, доктор медицинских наук, заведующий онкоурологического, онкогинекологического отделения РНЦРР, заведующий кафедрой спортивной медицины и физкультурно-оздоровительных технологий РУДН

Участники дискуссии

Ирина Стражеско, доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по трансляционной медицине Российский геронтологический научно-клинический центр РНИМУ им. Н.И. Пирогова

Мария Лопатина, кандидат медицинских наук, магистр общественного здоровья, руководитель лаборатории интегрированных программ профилактики НМИЦ терапии и профилактической медицины МЗ РФ

Научно-образовательные школы

17 октября (четверг), зал Ярославль
11:00-12:30

Школа «Биохимия и
Эндокринная патология»

Модератор

Екатерина Пигарова, доктор медицинских наук, врач высшей квалификационной категории, директор института высшего и дополнительного профессионального образования, ведущий научный сотрудник отделения нейроэндокринологии НМИЦ эндокринологии МЗ РФ

11:00 Водно-электролитные нарушения

Екатерина Пигарова

доктор медицинских наук, врач высшей квалификационной категории директор института высшего и дополнительного профессионального образования, ведущий научный сотрудник отделения нейроэндокринологии НМИЦ эндокринологии МЗ РФ

11:30 Желчные кислоты: метаболизм и гормональная роль

Александр Шестопалов

доктор медицинских наук, профессор заведующий кафедрой биохимии и молекулярной биологии ИФМХ РНИМУ им. Н.И. Пирогова, заведующий лабораторией биохимии сигнальных путей НМИЦ эндокринологии МЗ РФ, директор управления последиplomного образования, ординатуры, аспирантуры НМИЦ ДГОИ им. Д. Рогачёва

12:00 Прогнозирование аутоиммунной патологии на примере АПС

Нурана Нуралиева

кандидат медицинских наук, врач первой квалификационной категории старший научный сотрудник отделения терапии заболеваний щитовидной железы, надпочечников и ожирения отдела терапевтической эндокринологии НМИЦ эндокринологии МЗ РФ

12:30

17 октября (четверг)

- 9:30 ○ Липолиз: механизм и регуляция. Современный взгляд
- 11:00 ○ Жирорастворимые витамины
- 12:00 ○ Синтез стероидных гормонов. Стероиды как сигнальные молекулы в норме и при патологии

Игорь Акчурин
кандидат химических наук
ассистент кафедры биохимии РУДН, доцент кафедры органической химии РХТУ им. Д.И. Менделеева

Вероника Иванова-Радкевич
кандидат биологических наук
доцент кафедры биохимии РУДН

Вадим Покровский
доктор медицинских наук, профессор
заведующий кафедрой биохимии РУДН, заведующий лабораторией биохимических основ фармакологии и опухолевых моделей НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина

18 октября (пятница)

- 9:30 ○ Метаболизм сфинголипидов. Производные сфинголипидов как сигнальные молекулы
- 11:00 ○ Клеточные мембраны

Макар Сардушкин
кандидат технических наук
доцент кафедры технологии химико-фармацевтических и косметических средств РХТУ им. Д.И. Менделеева, доцент кафедры биохимии РУДН

Алексей Мачулкин
кандидат химических наук
доцент кафедры биохимии РУДН, старший научный сотрудник НИЛ биологически активных органических соединений химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

19 октября (суббота)

- 9:30 ○ Биотрансформация ксенобиотиков
- 11:30 ○ Электронная информационно-образовательная среда кафедры биохимии как часть ИОС РУДН
- 13:00 ○ вручение дипломов

Вероника Иванова-Радкевич
кандидат биологических наук
доцент кафедры биохимии РУДН

Ольга Кузнецова
кандидат биологических наук
доцент кафедры биохимии РУДН

17 октября (четверг)

13:30 ○ Ключевые особенности опухолевой клетки

Михаил Красильников
доктор биологических наук, профессор
директор НИИ канцерогенеза НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ

15:30 ○ Нарушения регуляции сигнальных путей в опухолевых клетках

Виктор Татарский
кандидат биологических наук
заведующий лабораторией молекулярной онкобиологии Института биологии гена РАН

17:30 ○ Нарушения механизмов репликативного старения и механизмов клеточной гибели

Виктор Татарский
кандидат биологических наук
заведующий лабораторией молекулярной онкобиологии Института биологии гена РАН

18 октября (пятница)

13:30 ○ Молекулярные и клеточные механизмы инвазии и метастазирования раковых клеток, значение программы эпителиально-мезенхимального перехода

Наталья Глушанкова
доктор биологических наук
заведующая лабораторией механизмов канцерогенеза НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ

15:30 ○ Биохимия опухолевого роста

Ксения Смирнова
кандидат медицинских наук
заведующая лабораторией вирусного канцерогенеза НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ

17:30 ○ Этиологические факторы онкологических заболеваний. Химический канцерогенез. Физические факторы, индуцирующие канцерогенез

Марианна Якубовская
доктор медицинских наук
заведующая отделом химического канцерогенеза НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ

19 октября (суббота)

13:30 ○ Вирусный канцерогенез

Ксения Смирнова
кандидат медицинских наук
заведующая лабораторией вирусного канцерогенеза НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ

15:30 ○ Гормоны и злокачественный рост

Александр Щербаков
кандидат биологических наук
заведующий лабораторией онкопротеомики отдела экспериментальной биологии опухолей НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ

17:30 ○ Эпигенетическая регуляция экспрессии генов: изменения при канцерогенезе

Кирилл Кирсанов
доктор биологических наук
заведующий лабораторией канцерогенных веществ отдела химического канцерогенеза НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ

19:00 ○ вручение сертификатов

Симпозиум памяти Темирболата Берёзова (по приглашениям)

19 октября (суббота), зал Суздаль
15:00-18:00

Модератор

Вадим Покровский, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой биохимии РУДН, заведующий лабораторией биохимических основ фармакологии и опухолевых моделей НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина

15:00 Приветственные выступления



Владимир Филиппов

доктор физико-математических наук, профессор
президент РУДН



Александр Арчаков

доктор биологических наук, профессор, академик РАН
научный руководитель ИБМХ им. В.Н. Ореховича



Николай Кушлинский

доктор медицинских наук, профессор, академик РАН
научный руководитель консультативно-диагностического центра
НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина



Алексей Абрамов

доктор медицинских наук, профессор
директор медицинского института РУДН



Николай Чернов

доктор биологических наук, профессор
профессор кафедры биохимии РУДН

16:00 Tribute #berëzov2024

Противоопухолевые ферменты 50 лет спустя.
Кафедра биохимии им. Т.Т. Берёзова РУДН в 2024 году

16:30 Фуршет

18:00 

Зарема Берёзова

доцент кафедры сольного пения №1 РАМ им. Гнесиных, заслуженная
артистка республики Северная Осетия-Алания

Алан Огоев

доктор экономических наук
ректор Северо-Осетинского государственного университета
им. К.Л. Хетагурова, председатель совета ректоров республики
Северная Осетия-Алания

Сергей Шишкин

доктор биологических наук, профессор
главный научный сотрудник аналитической группы ФИЦ
Биотехнологии РАН

Алексей Егоров

доктор биологических наук, профессор, академик РАН
главный научный сотрудник кафедры химической энзимологии
химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

Наталья Терехина

доктор медицинских наук, профессор
заведующая кафедрой биологической химии ПГМА
им. акад. Е.А. Вагнера

16:00 Вадим Покровский

доктор медицинских наук, профессор
заведующий кафедрой биохимии РУДН, заведующий лабораторией
биохимических основ фармакологии и опухолевых моделей НМИЦ
онкологии им. Н.Н. Блохина

Темирболат Берёзов

100 лет со дня рождения

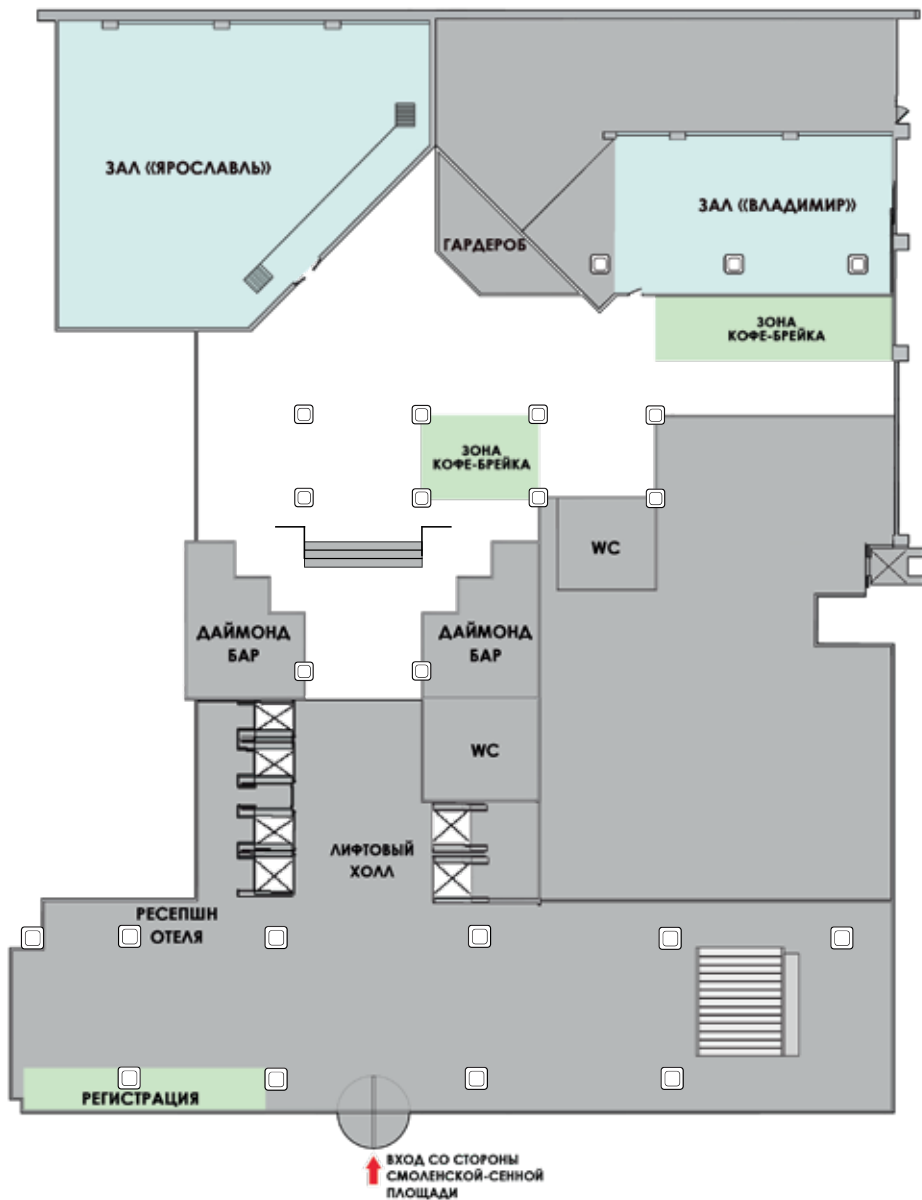
Основатель кафедры биохимии РУДН

Автор учебника «Биологическая химия»
для студентов-медиков, выдержавшего
несколько переизданий и переведённого
на английский язык

Создатель научной школы изучения
обмена аминокислот в опухолевых
клетках

Схема расположения залов

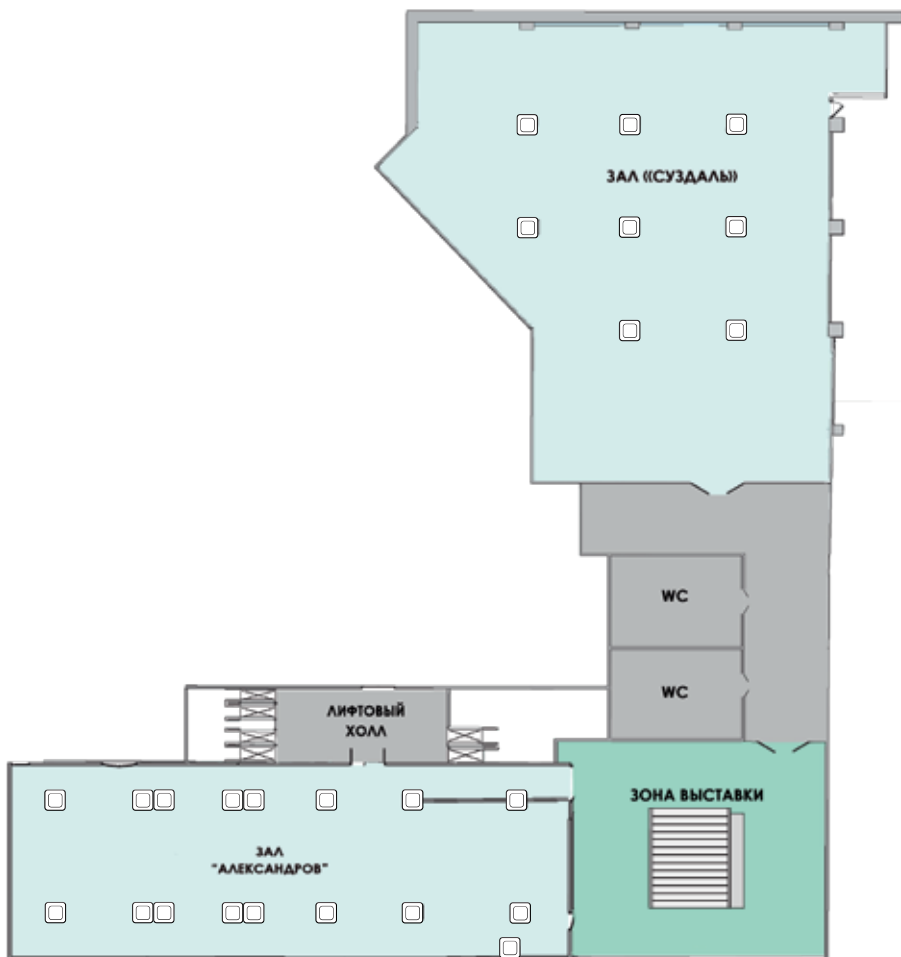
1 этаж



легенда

- Залы
- Регистрация и зоны кофе-брейка
- Выставочная зона

2 этаж



3 этаж

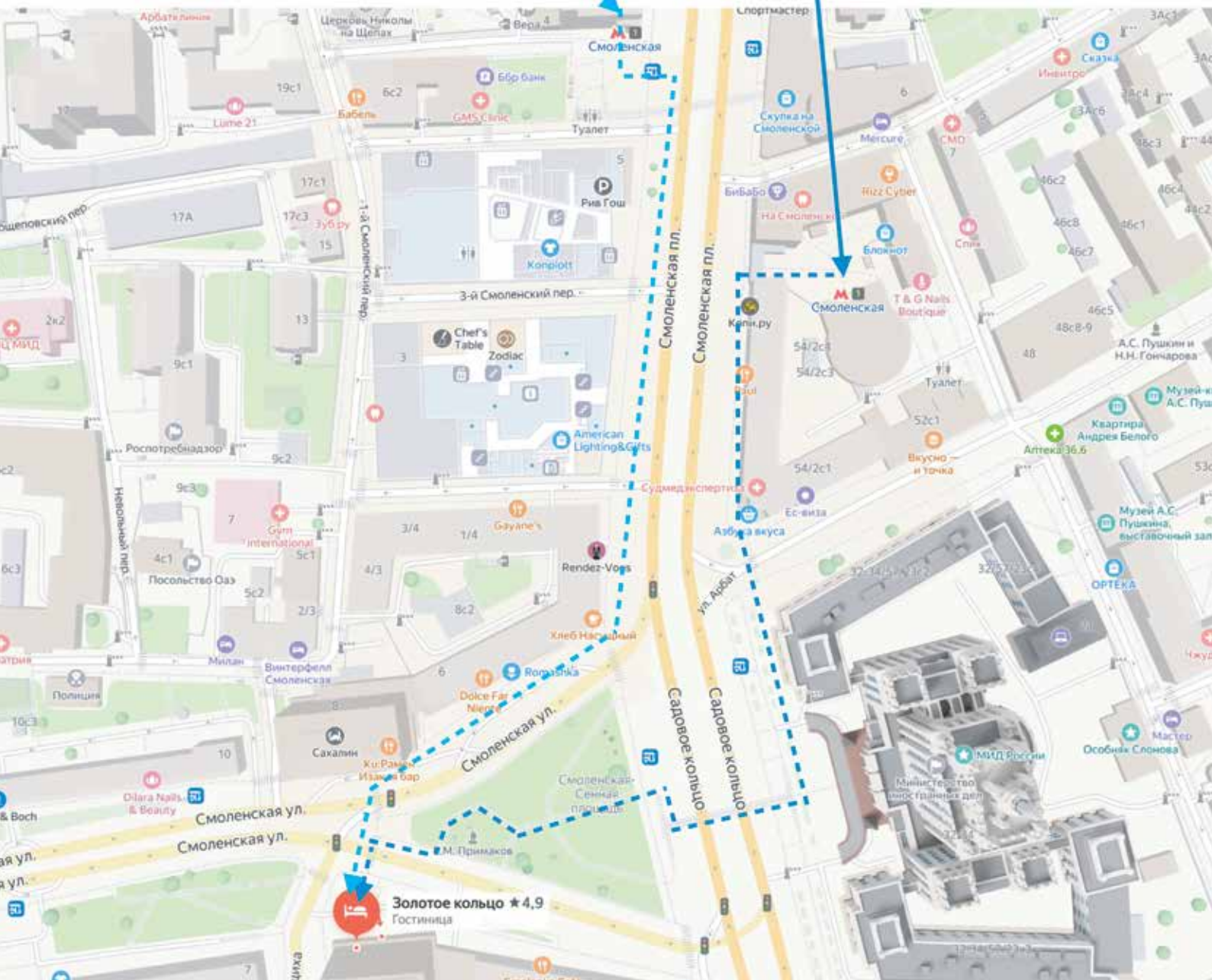


Схема проезда


г. Москва, ул. Смоленская, 5
55.74361, 37.580293

Филевская линия
≈ 560 м, 7 мин


Арбатско-Покровская линия
≈ 470 м, 6 мин





Организационный комитет


 **Вадим Покровский**, д.м.н., зав. кафедрой биохимии РУДН, зав. лабораторией биохимических основ фармакологии и опухолевых моделей НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ


 **Ольга Алексева**, ассистент кафедры биохимии РУДН

 **Зарема Берёзова**, доцент кафедры сольного пения №1 РАМ им. Гнесиных, заслуженная артистка Республики Северная Осетия-Алания


 **Анна Горбачева**, к.м.н., руководитель отдела моделирования и оценки эффективности медицинских технологий в эндокринологии, доцент кафедры трансляционной и персонализированной медицины ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России


 **Елизавета Губина**, исполнительный директор Ассоциации специалистов в области молекулярной, клеточной и синтетической биологии


 **Ольга Гринаковская**, к.м.н., ассистент кафедры биохимии РУДН, научный сотрудник лаборатории биохимических основ фармакологии и опухолевых моделей НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ

 **Ольга Кузнецова**, к.б.н., доцент кафедры биохимии РУДН


 **Анастасия Лохонина**, к.б.н., доцент кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии РУДН, заместитель директора НИИ МКМ медицинского института РУДН


 **Анастасия Михеенко**, аспирант кафедры биохимии РУДН

 **Макар Сардушкин**, к.т.н., доцент кафедры технологии химико-фармацевтических и косметических средств РХТУ им. Д.И. Менделеева, доцент кафедры биохимии РУДН

 **Дарина Соколова**, к.б.н., старший научный сотрудник лаборатории биохимических основ фармакологии и опухолевых моделей НМИЦ онкологии им.Н.Н. Блохина МЗ РФ, старший научный сотрудник лаборатории экспериментальной онкологии НИИ МКМ медицинского института РУДН

 **Ольга Стукалова**, руководитель информационно-аналитического портала PCR.news

 **Ирина Хан**, к.б.н., научный сотрудник лаборатории биохимических основ фармакологии и опухолевых моделей НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ, научный сотрудник лаборатории экспериментальной онкологии НИИ МКМ медицинского института РУДН

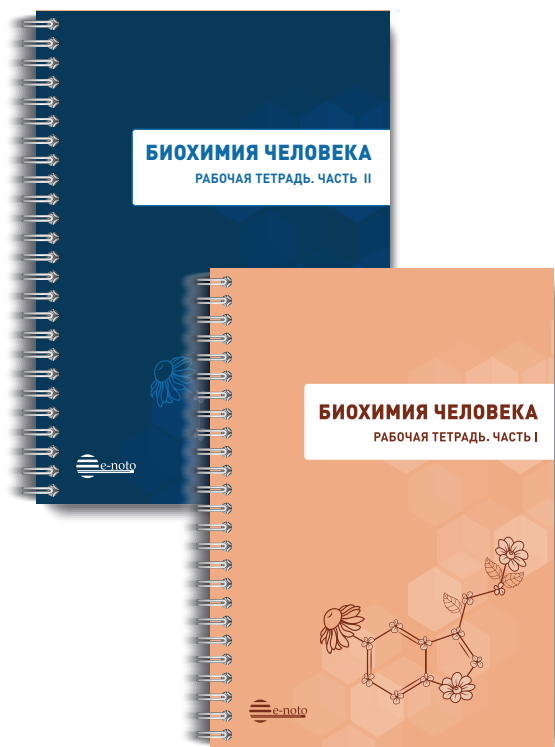
 **Ольга Шатова**, к.б.н., доцент кафедры биохимии РУДН, доцент кафедры биохимии и молекулярной биологии ИФМХ РНИМУ им. Н.И. Пирогова

#BEREZOV2024



Основы биохимии. Второе издание, переработанное и дополненное. Учебное пособие для студентов медицинских вузов / под ред. Н.Н. Чернова, В.С. Покровского. — М.: Е-нот, 2024. — 392 с. — ISBN 978-5-906023-38-4

Основы биохимии — учебное пособие, цель которого состоит в том, чтобы сделать изучение биохимии более лёгким и структурировать знания студентов при подготовке к коллоквиумам и экзаменам. Второе издание существенно переработано и дополнено новыми разделами: «Пути передачи сигнала в клетке», «Клеточные мембраны», «Окислительный стресс». Другие разделы стали более точными и наглядными. Учебное пособие предназначено для студентов и преподавателей химических, биологических и медицинских вузов, биохимиков, биологов, медиков, а также широкого круга читателей, интересующихся биохимией. Оно станет для студента незаменимым помощником благодаря лаконичной структуре изложения и удобной «навигации».



Биохимия человека. Рабочая тетрадь. Ч. I.: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности «Лечебное дело» / О.М. Кузнецова, В.И. Иванова-Радкевич, В.С. Покровский. — М.: Е-нот, 2023. — 228 с.

Биохимия человека. Рабочая тетрадь. Ч. II.: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности «Лечебное дело» / О.М. Кузнецова, В.И. Иванова-Радкевич, В.С. Покровский. — М.: Е-нот, 2023. — 256 с.



Биохимия человека. Обмен углеводов. Учебное пособие / В.С. Покровский. — М.: Е-нота, 2022. — 360 с. — ISBN 978-5-906023-32-2.

- Углеводы: строение и функции
- Переваривание углеводов
- Трансмембранный транспорт моносахаридов
- Гликолиз
- Глюконеогенез
- Пентозофосфатный путь
- Синтез гликогена
- Распад гликогена
- Обмен фруктозы
- Обмен галактозы
- Обмен гликозаминогликанов
- Гликозилирование белков
- Клинико-биохимические аспекты патогенеза, диагностики и лечения сахарного диабета



Биохимия человека. Обмен липидов. Учебное пособие / В.С. Покровский. — М.: Е-нота, 2023. — 496 с. — ISBN 978-5-906023-34-6

- Строение и функции липидов
- Переваривание липидов
- Транспорт липидов в кровотоке
- Синтез триацилглицеролов
- Липолиз
- Синтез жирных кислот
- Окисление жирных кислот
- Обмен кетоновых тел
- Метаболизм холестерина
- Стероидные гормоны
- Обмен желчных кислот
- Жирорастворимые витамины
- Перекисное окисление липидов
- Эйкозаноиды
- Обмен глицерофосфолипидов
- Обмен сфинголипидов
- Ожирение: клинико-биохимические аспекты

Компания Хеликон

один из ведущих российских поставщиков лабораторного оборудования, реагентов и расходных материалов с 1997 года

20 000+

Наименований
продукции



Развитая логистическая
и складская сеть



Доставка
в кратчайшие сроки



Собственные
производственные
площадки

Мы подберем для вас решения по всем направлениям.



Образовательные организации



Криминалистические лаборатории



Научно-исследовательские институты



Клинико-диагностические лаборатории



Учреждения Роспотребнадзора и ФМБА



Фармацевтические и биотехнологические предприятия



Агропромышленные комплексы и селекционно-генетические центры



Ветеринарные лаборатории и лаборатории контроля пищевой безопасности



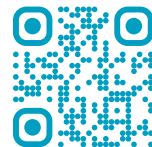
Разработчики и производители биомедицинских препаратов и диагностикумов



helicon

Единый телефон
8 800 770 71 21
бесплатный звонок по России

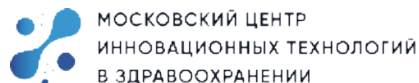
ООО «Компания Хеликон», г. Москва,
Новомещерский проезд, 9 стр. 1
Адрес центрального отдела продаж
в г. Москве: Кутузовский проспект, д. 88



Информационные стратегические партнёры



Научные партнёры



Генеральные партнёры



Партнёры



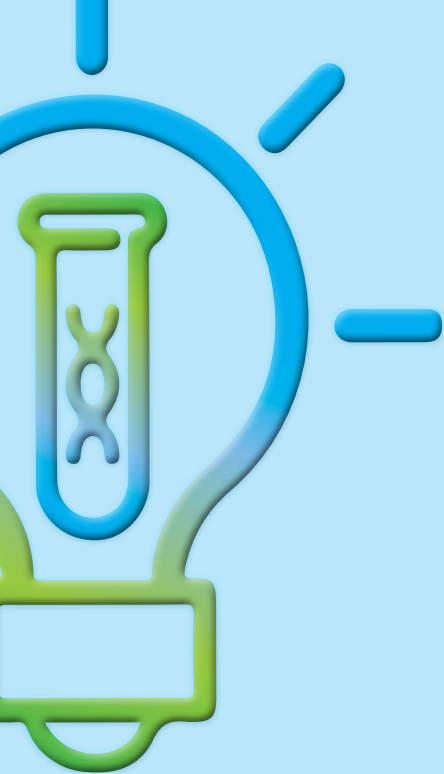
фармэкс



Спонсоры



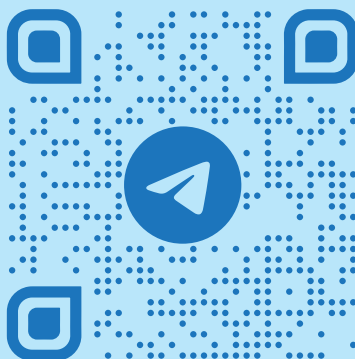
#BEREZOV2024



Всероссийская конференция
с международным участием

БИОХИМИЯ ЧЕЛОВЕКА

17-19 октября 2024
г. Москва



Кафедра
биохимии
РУДН

