

## Научная программа

4-я Российская конференция по медицинской химии с международным участием

МедХим-Россия 2019

Дата 10.06.19

### Секция: Новые синтетические и технологические подходы в медицинской химии

На секции будут представлены доклады, связанные с проблематикой рационального осознанного конструирования биологически активных соединений

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Проф. В.В. Жданкин	Применение йодных реагентов в лечебно значимых синтезах
Пленарный доклад	Чл.-корр. РАН В.Л. Русинов	Азолазины – новый класс противовирусных соединений
Пленарный доклад	Проф. М.Ю. Красавин	Filling the void: synthetic strategies towards and biological profiling of spirocyclic and medium-sized heterocyclic compounds
Пленарный доклад	Проф. В.Г. Ненайденко	3,3-Диазидоеноны – новый класс высокореактивных бис-азидов: получение и трансформации
Пленарный доклад	Проф. А.Ю. Федоров	Синтетические и полусинтетические подходы к получению полифункциональных гетероциклических аллоколхициноидов: синтез, инкапсулирование в наночастицы, адресная доставка, биологическая активность
Устный доклад	Prof. Fabrice Anizon	Pyrazole analogues of midostaurin: synthesis and biological activities
Устный доклад	Проф. Б.К. Романов	Особенности экспертизы «польза/риск» лекарственных препаратов
Устный доклад	Проф. В.Г. Зырянов	Использование PASE-методологий для получения лекарственных кандидатов азаетероциклических рядов
Устный доклад	Проф. А.Н. Яворский	Международные и отечественные требования к присвоению и использованию названий лекарственных средств
Устный доклад	Е.В. Щегольков	Высокоэффективные и селективные ингибиторы карбоксилэстераз на основе полифторалкил-2-имино-1,3-дионового скаффолда
Устный доклад	И.П. Цыпышева	Синтез лигандов сигма-1 рецептора на основе природных и синтетических хинолизидинов
Стендовый доклад	А.В. Липеева	Синтез новых кумариновых производных, обладающих противовоспалительной активностью
Стендовый доклад	В. Галкин	Синтез и противомикробная активность азометинов с алкильными заместителями разной длины
Стендовый доклад	Д.Е. Коршин	Синтез и трансформации 3-гидроксихинолинов

### Секция: Направленный поиск препаратов для лечения и предупреждения туберкулеза: фундаментальные и практические аспекты

На секции будут представлены доклады по дизайну и синтезу потенциально активных соединений в отношении микобактерий туберкулеза

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Академик РАН О.Н. Чупахин	Синтез и туберкулостатическая активность метиловых эфиров некоторых аминокислот, содержащих остаток симм-тетразина
Пленарный доклад	Проф. Э.В. Носова	Синтез и туберкулостатическая активность фторсодержащих производных хинолона, хиназолинона, бензотиазинона
Устный доклад	Проф. Я.В. Бургарт	Синтез, строение и противотуберкулезная активность фторалкилсодержащих 3-гидроксиимино-1,5-бензодиазепинов
Устный доклад	Проф. Г.Л. Левит	Синтез и биологическая активность конъюгатов пурина с аминокислотами
Устный доклад	О.В. Федорова	Замещенные азолодигидропиримидины. Синтез и туберкулостатическая активность
Устный доклад	Е.В. Щегольков	Синтез и туберкулостатическая активность соединений в ряду 1,2,4-триазинов
Устный доклад	С.Г. Толщина	Синтез и туберкулостатическая активность аминокзамещенных 1,2,4,5-тетразинов и пиридазинов
Устный доклад	Д.А. Груздев	Туберкулостатическая активность производных 2-амино-6-хлорпурина
Устный доклад	М.А. Кравченко	Туберкулостатическая активность 2-амино-6-хлорпуриновых производных
Стендовый доклад	И.В. Щур	Синтез и туберкулостатическая активность полифторсалициловых кислот
Стендовый доклад	Ю.А. Титова	Синтез и туберкулостатическая активность подандов с дигидропиримидиновым фрагментом
Стендовый доклад	И.Г. Овчинникова	Дигидроазолопиримидиновые краунофаны. Синтез и туберкулостатическая активность

### Секция: Поиск лекарственных препаратов на основе природных соединений

Доклады секции освещают вопросы поиска, выделения и установления строения природных соединений, проявляющих биологическую активность

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Чл.-корр. РАН А.В. Кучин	Комплексы переходных металлов на основе веществ растительного происхождения: перспективы применения в медицине
Пленарный доклад	Проф. Н.Ф. Салахутдинов	Новое в «горячих» терапевтических областях
Пленарный доклад	В.Е. Катаев	Новый класс пиримидиновых нуклеозидов – формальные триазоловые аналоги ациклического и макроциклического строения

Устный доклад	Проф. К.П. Волчо	Новые биологически активные соединения
Устный доклад	С.С. Борисевич	Механизм противовирусной активности камфена
Устный доклад	О.И. Яровая	Монотерпены как возобновляемый источник биологически активных соединений
Стендовый доклад	Е.В. Суслов	Новые биологически активные производные монотерпенов, содержащие адамантановые заместители

Дата: 11.06.19

**Сателлитный молодежный симпозиум «Синтетические аспекты создания биологически активных соединений»**

На симпозиуме будут представлены доклады молодых ученых, касающиеся синтеза соединений, проявляющих потенциал биологической активности и являющихся исходными формами для создания лекарственных препаратов

<b>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</b>	<b>ФИО докладчика</b>	<b>Название доклада</b>
Пленарный доклад	Проф. В.П. Краснов	Синтез и биологическая активность конъюгатов пурина с аминокислотами
Устный доклад	Prof. Susan Shwu-Chen Tsay	The new era of antiviral drugs
Устный доклад	В.В. Мусияк	Синтез и противовирусная активность новых конъюгатов пурина и 2-аминопурина с хиральными гетероциклическими аминами
Устный доклад	Н.А. Зефиоров	Синтез стероидных аналогов тубулокластина
Устный доклад	П.Н. Сольев	Разработка новых лекарств с активностью против ВИЧ
Устный доклад	V. Asati	Design, synthesis and biological evaluation of some derivatives of thiazoline-2,4-dione as potential antitumor drugs
Устный доклад	А.С. Яблоков	Синтез и биологическая активность замещенных производных пиримидина
Устный доклад	В.С. Дорохов	Замещенные 4-арил-гексагидро-7Н-имидазоло[1,5-b][1,2]оксазин-7-оны и способ их получения
Устный доклад	Е.В. Зарянова	Новые агонисты мелатониновых рецепторов как перспективные гипотензивные и нейропротекторные средства для терапии глаукомы
Устный доклад	А.Г. Иксанова	Соединения на основе пиридоксина, обладающие способностью активировать фермент глюкокиназу
Стендовый доклад	Н.К. Селезнева	Синтез некоторых п-нитробензиловых эфиров карбапенемов
Стендовый доклад	А.Ю. Симонов	Новый метод синтеза производных трис(индол-3-ил)метана с высокой антимикробной активностью
Стендовый доклад	А.А. Титов	Преобразования 1-фенилэтинилзамещенного изохинолина под действием алкинов

**Секция: Инновационные разработки в актуальных терапевтических областях**

Доклады секции будут относиться к области поиска новых реакций и реагентов для создания физиологически активных веществ

<b>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</b>	<b>ФИО докладчика</b>	<b>Название доклада</b>
Пленарный доклад	Проф. А.Ю. Абрамов	Mitochondria as a target for novel generation of protective agents
Пленарный доклад	Академик РАН А.А. Спасов	Main directions in the search for antithrombogenic agents
Пленарный доклад	Чл.-корр. РАН С.О. Бачурин	Современные тенденции в создании препаратов для лечения болезни Альцгеймера
Пленарный доклад	Чл.-корр. РАН В.И. Салоутин	Создание новых противовоспалительных средств на основе фторсодержащих (гет)арилпроизводных
Устный доклад	Проф. О.Н. Зефирова	Гомологи новых конъюгатов колхицина с адамантаном: синтез и действие на раковые клетки
Устный доклад	Проф. Е.Р. Милаева	Физиологически активные соединения металлов с управляемым эффектом действия
Устный доклад	Грин М. А.	Металлокомплексы природных хлоринов как диагностические и терапевтические агенты в онкологии
Устный доклад	Санина Н.А.	Новые химиотерапевтические агенты для лечения социально-значимых заболеваний
Устный доклад	Назаров А. А.	Мишень-ориентированные противоопухолевые соединения рутения
Устный доклад	Брегадзе В. И.	Новые соединения бора для борнейтронозахватной терапии рака
Устный доклад	Белоглазкина А. К.	Медь- и платинасодержащие координационные соединения с лигандами ряда имидазолна как противоопухолевые препараты
Устный доклад	Устюгов А.А.	Нейропротекторные свойства производных гамма-карболинов
Устный доклад	Д.Г. Товбин	Разработка оригинального антикоагулянта, прямого ингибитора фактора Ха – DD 217
Устный доклад	Prof. I.N. Iezhitsa	Intraocular pressure-lowering effects of imidazo[1,2-a]- and pyrimido[1,2-a]benzimidazole compounds in ocular-normotensive and ocular hypertensive rats
Устный доклад	Проф. Э.Э. Звартау	Современные исследования в Институте фармакологии им. А.М. Вальдмана
Устный доклад	Е.В. Бовина	Нейропротекторные свойства производных гамма-карболинов
Устный доклад	Проф. К.П. Волчо	Monoterpenoids as Promising Agents for the Treatment of Parkinson's Disease
Стендовый доклад	Г.М. Бутов	Новые структурные подходы к разработке мишень-ориентированных ингибиторов гидролазы
Стендовый доклад	О. Красных	Биологическая активность замещенных 4-хинолонов
Стендовый доклад	Д. Криворотов	Фармакологическая оценка антагонистов опиоидных рецепторов

### **Секция: Новые материалы для медицины**

На секции будут представлены доклады, связанные с разработкой и внедрением инновационных материалов и технологий для диагностики и лечения

<b>Тип доклада (пленарный,</b>	<b>ФИО докладчика</b>	<b>Название доклада</b>
------------------------------------	-----------------------	-------------------------

<b>устный, стендовый)</b>		
Пленарный доклад	Проф. Я.В. Бургарт	Создание мультитаргетных биоактивных полифторалкилсодержащих пиразолов
Устный доклад	А.М. Демин	Мультифункциональные материалы на основе Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> наночастиц для биомедицинского применения
Устный доклад	О.С. Тания	Поли(азагетеро)циклические ансамбли как флуоресцентные хемосенсоры и зонды для био(активных) объектов
Устный доклад	В.А. Коржиков-Влах	Наногели на основе гликозаминогликанов, способные к резкому высвобождению рнк под действием света
Устный доклад	Д.В. Королев	Синтез наночастиц с флуоресцентной и рентгеноконтрастной меткой для биомедицинского применения
Стендовый доклад	Т.А. Цыганова	Биоактивная мембрана на основе пористого стекла для водоподготовки
Стендовый доклад	А.В. Кнотько	Кальций-фосфатные цементы брушитного типа, армированные силикатными волокнами
Стендовый доклад	Н.В. Сизова	Выделение и тестирование кинетическим методом антиоксидантной активности экстрактов растительного сырья, торфов, сапропелей
Стендовый доклад	М.Г. Зуев	Рентгеноконтрастные наносuspензии на основе танталатов рзэ

Дата 13.06.19

#### **Секция: Компьютерный дизайн лекарственных веществ**

На секции будут представлены доклады по компьютерному конструированию лекарственных соединений, методам расчета структуры молекул, прогнозированию, поиску биологически активных соединений по данным «структура-активность»

<b>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</b>	<b>ФИО докладчика</b>	<b>Название доклада</b>
Пленарный доклад	Проф. В.В. Пороиков	Три десятилетия компьютерной программы PASS от прогнозирования спектров биологической активности до системной фармакологии
Пленарный доклад	В.А. Палюлин	Компьютерный молекулярный дизайн модуляторов ионотропных глутаматных рецепторов – новые подходы
Пленарный доклад	V. Thery	New Thiamine diphosphate activation model and therefore new paradigm on ThDP structural function
Пленарный доклад	А.В. Немухин	Компьютерное моделирование механизмов химических реакций в ферментах
Устный доклад	С.С. Борисевич	Обоснование механизма противовирусного действия аналогов камфецина методами молекулярного моделирования
Устный доклад	П.М. Васильев	Нейросетевое моделирование полифункциональных мультитаргетных фармакологически активных соединений
Устный доклад	А.В. Дмитриев	Прогноз межлекарственного взаимодействия методами хемоинформатики

Устный доклад	Р.Г.Ефремов	Технология молекулярного портрета в конструировании биологически активных соединений.
Устный доклад	Е.В. Радченко	Методы машинного обучения в дизайне соединений с заданным профилем активности – ингибиторов сигнального пути Wnt
Стендовый доклад	Д.О. Цыпышев	Ингибиторы нейраминидазы осельтамивир-устойчивого штамма вируса гриппа А на основе 2-пиридонов
Стендовый доклад	К. Шамсиева	Молекулярное моделирование модуляторов АМРА-рецептора
Стендовый доклад	А.А. Штро	Антивирусная активность производных кариофиллена

**XVI Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием имени А.Ю. Барышникова «Новые отечественные противоопухолевые препараты и медицинские технологии: проблемы, достижения, перспективы»**

На сателлитной конференции будут представлены доклады, связанные с поиском инновационных противоопухолевых агентов и технологий, а также выявлением биомишеней для действия препаратов

<b>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</b>	<b>ФИО докладчика</b>	<b>Название доклада</b>
Пленарный доклад	Проф. В.П. Краснов	Дизайн препаратов для терапии и диагностики онкологических заболеваний на основе аминокислот
Устный доклад	Prof. P.J. Dyson	Modulation of the tumor microenvironment with organometallic compounds
Устный доклад	Проф. А.Е. Щекотихин	Разработка и доклиническая оценка мультитаргетного противоопухолевого антрафурана
Устный доклад	З.С. Шпрах	Современные подходы к разработке лекарственных средств для лечения злокачественных новообразований
Устный доклад	Проф. М.А. Орлова	69mZn complexes with thiazine and 2-aminopyrimidine derivatives
Устный доклад	В.В. Мусияк	Особенности гидролитического разложения субстанций противоопухолевых препаратов Лизомустин и Ормустин
Устный доклад	А.К. Грехова	Изучение механизма противоопухолевой активности полиакрилата золота
Устный доклад	А.С. Богаченков	Синтез и изучение противораковой активности солей фосфинолиния
Устный доклад	В. Литвинова	Синтез нафтоиндола – аналога противоракового антрафурана
Устный доклад	Ю.Л. Володина	Влияние положения фармакофорной карбоксамидной группы на противоопухолевые свойства антрафурандионов
Устный доклад	Д. Базанов	Цис-имидазолины как прекурсоры в синтезе противоопухолевых препаратов
Устный доклад	С.А. Евтеев	Рациональный дизайн сульфозамещённых противоопухолевых ингибиторов
Устный доклад	С.Г. Клочков	Фарнезилтрансфераза и ее ингибиторы в противораковой терапии

Стендовый доклад	С.А. Захаренкова	Природный феоферид а и его производные. Синтез, строение и противораковая активность
Стендовый доклад	Д.Н. Пеллаев	Углеводные конъюгаты 1,4-нафтохинонов негликозидной природы: синтез и противоопухолевая активность
Стендовый доклад	К.А. Перевощикова	Синтез и противоопухолевые свойства липофильных производных полиаминов

Дата 14.06.19

### **Секция: Наноконпозиты, системы доставки лекарств**

На секции будут представлены доклады, связанные с существующими на сегодняшний день системами направленного транспорта лекарственных средств в органы-мишени

<b>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</b>	<b>ФИО докладчика</b>	<b>Название доклада</b>
Пленарный доклад	Проф. Р.Н. Аляутдин	Создание систем доставки лекарственных веществ с помощью наночастиц в мозг через гемато-энцефалический барьер
Устный доклад	Проф. Е.Л. Водовозова	Липосомы и наномедицина
Устный доклад	Проф. А.Ю. Федоров	Новые колхициноиды: синтез, антимиотическая активность и системы направленной доставки
Устный доклад	В.В. Гопко	Синтез лигандов асиалогликопротеинового рецептора для направленной доставки биологически активных веществ в клетки печени
Устный доклад	А.Г. Ивонин	Направленный транспорт лекарственных препаратов: тенденции и перспективы
Устный доклад	Т. Карпов	Гибридные микро контейнеры для высокоэффективной доставки RNA
Устный доклад	А. Тимин	Технология редактирования генома CRISPR-Cas9 с помощью полимерных и гибридных микрокапсул
Устный доклад	А.О. Усенко	Влияние среды на устойчивость к разложению биополимерных композитов, используемых как системы доставки лекарств
Стендовый доклад	А.Р. Муслимов	Высокоэффективная внутриклеточная доставка инструментов редактирования генома в многослойных полиэлектролитных капсулах
Стендовый доклад	О.В. Жукова	Полиметакрилаты – перспективные носители противоопухолевых лекарственных средств
Стендовый доклад	Е.Г. Коржикова-Влах	Самоорганизующиеся полимерные системы для доставки лекарств различной природы

### **Секция: Клеточные технологии, разработка биофармацевтических препаратов**

Доклады секции будут касаться вопросов молекулярно-биологических исследований на модельных объектах – клеточных культурах, их применение в биотехнологиях, производстве лекарств

<b>Тип доклада (пленарный,</b>	<b>ФИО докладчика</b>	<b>Название доклада</b>
--------------------------------	-----------------------	-------------------------

устный, стендовый)		
Пленарный доклад	Чл.-корр. РАН Н.Э. Нифантьев	Разработка ИФА-диагностикомов для обнаружения грибковых и бактериальных полисахаридных маркеров опасных инфекционных заболеваний
Пленарный доклад	Prof. G. Aliev	Biomolecular approaches for development novel efficient medicines
Устный доклад	Prof. H.J. Knoelker	Specific inhibitors of myosin ATPase and $\beta$ -secretase - new prospect for drug development
Устный доклад	Проф. Ю.В. Вахитова	Замещенный PRO-GLY дипептид Ноопепт как низкомолекулярный регулятор HIF-1 зависимых процессов
Стендовый доклад	А.А. Мойсенович	Фотоотверждаемый скаффолд на основе метакрилированного фиброина для регенерации тощего кишечника
Стендовый доклад	Д.С. Новикова	Исследование сайтоспецифичности 3-бензилидениндолин-2-онов с использованием сочетания <i>in silico</i> и <i>in vitro</i> методов