

ПРОГРАММА

2-й Всероссийской научно-практической конференции
с международным участием

«СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ХИМИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК В ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ»

2–3 декабря 2021



Санкт-Петербург
2021

Глубокоуважаемые коллеги!

В связи с неблагоприятной эпидемиологической ситуацией, связанной с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19), конференц-залы заседаний 2-й Всероссийской научно-практической конференции с международным участием **«Современные достижения химико-биологических наук в профилактической и клинической медицине»**, 2-3 декабря 2021 года в Санкт-Петербурге, будут ограничены численностью не более 75% посадочных мест каждого зала единовременно.

На конференции будут соблюдены все меры по противодействию распространения новой коронавирусной инфекции (Covid-19). Будет производиться термометрия и дезинфекция рук. Наличие масок и перчаток обязательно.

Если Вы планируете участвовать в мероприятии очно, просим Вас иметь при себе действующий сертификат о прохождении вакцинации от COVID-19, или сертификат, после перенесенного заболевания (сроком не более 6 месяцев), или справку об отрицательном результате ПЦР-тестирования на COVID-19, или результаты количественного определения антител к SARS-CoV-2.

Будем рады видеть Вас в числе участников и партнёров 2-й Всероссийской научно-практической конференции «Современные достижения химико-биологических наук в профилактической и клинической медицине».

При невозможности очного участия Вы получите ссылку на видеодоклады, которые будут продемонстрированы на конференции.

С уважением, Оргкомитет

СЕТКА 2-й ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

«СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ХИМИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК В ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ»

Программа конференции

2 декабря 2021

10.00-17.00 (9 академических часов)

Место проведения: Пискаревский пр., пав 40, лекционный зал

10:00-11:00 Регистрация участников

11.00-11.10 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Вступительное слово:

А.В.Силин, председатель Оргкомитета, д.м.н., профессор, проректор по науке и инновационной деятельности ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения РФ;

Т.В.Вавилова д.м.н., профессор, заведующая кафедрой лабораторной медицины и генетики ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В. А. Алмазова» Минздрава России, главный внештатный специалист по лабораторной диагностике России

Л.Б.Гайковская, д.м.н., заведующий кафедрой биологической и общей химии им. В.В. Соколовского ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения РФ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

11.10-11.35 *Т.В. Вавилова* МЕХАНИЗМЫ АКТИВАЦИИ СВЕРТЫВАНИЯ:
НОВЫЕ ЗНАНИЯ И НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

11.35-12.00 *О.В. Сироткина* ЛЕЙДЕНСКАЯ МУТАЦИЯ ФАКТОРА V:
ЧЕТВЕРТЬ ВЕКА В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

12.00-12.25 *Ш.Н. Галимов* МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ МУЖСКОГО
БЕСПЛОДИЯ: ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОГО ПОИСКА

12.25-12.50 *Вохмянина Н.В., Евтеева Д.А.* ГОМОЦИСТЕИН КАК
ПОКАЗАТЕЛЬ НАРУШЕНИЙ ПРОЦЕССОВ МЕТИЛИРОВАНИЯ У БОЛЬНЫХ С
КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ

12.50-13.15 *Т.Н. Литвинова* ОБУЧЕНИЕ ХИМИИ СТУДЕНТОВ
МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА В УСЛОВИЯХ ОЧНО-ДИСТАНЦИОННОГО РЕЖИМА

13.15-13.35 *Гайковская Л.Б.* НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ
КАФЕДРЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ОБЩЕЙ ХИМИИ ИМ. В.В.СОКОЛОВСКОГО

Дискуссия

13.35-14.35 Перерыв

14.35 -17.00 Экскурсия по Университету, знакомство с кафедрами.

Мастер-классы

Т.Т. Асатрян СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В КЛИНИЧЕСКОЙ
ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ

Ю.А. Власова ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
НЕЙРОФАРМАКОЛОГИИ В ОБЛАСТИ КЛЕТОЧНЫХ СТРУКТУР

3 декабря 2021

Место проведения: Пискаревский пр., пав 46, ауд.2,3

10:00-11:00 Регистрация участников

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

11:00 – 16:50

Секционное заседание № 1

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И МЕДИЦИНСКОЙ ХИМИИ

Модераторы: *В.А. Дадали*, д.х.н., профессор кафедры биологической и общей химии им. В.В. Соколовского; *Ю.А. Власова*, к.б.н., доцент кафедры биологической и общей химии им. В.В. Соколовского СЗГМУ им. И.И. Мечникова

1. *И.В. Вольхина, Н.Г. Наумова* ПОКАЗАТЕЛИ ОБМЕНОВ СИАЛОГЛИКОКОНЬЮГАТОВ И КОЛЛАГЕНА В ТКАНЯХ ТОНКОЙ КИШКИ КРЫС ПРИ ИММОБИЛИЗАЦИИ
2. *Э.К. Мухамеджанов, С.С. Ерджанова* БИОХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПАТОГЕНЕЗА МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА
3. *В.В. Дорофейков, И.В. Зырянова, А.К. Паршукова* РОЛЬ ВИТАМИНА D В ПОДДЕРЖАНИИ ЗДОРОВЬЯ И СПОРТЕ
4. *А.М. Степочкина, А.А. Бахтюков, К.В. Деркач, Т.С. Шарова, Н.Э. Голованова, И.А. Лебедев, А.О. Шпаков* РАЗНОНАПРАВЛЕННЫЕ ВЛИЯНИЯ МЕТФОРМИНА НА СТЕРЕОИДОГЕННЫЙ ЭФФЕКТ АГОНИСТОВ РЕЦЕПТОРА ЛЮТЕИНИЗИРУЮЩЕГО ГОРМОНА У ДИАБЕТИЧЕСКИХ САМЦОВ КРЫС
5. *Ю.А. Власова, Л.С. Крылова* ИЗМЕНЕНИЕ АКТИВНОСТИ МИТОХОНДРИЙ ПРИ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ
6. *Е.А. Фокина, К.В. Деркач, В.М. Бондарева, А.О. Шпаков* ВЛИЯНИЕ ЛЕЧЕНИЯ МЕТФОРМИНОМ И ИНТРАНАЗАЛЬНО ВВОДИМЫМ ИНСУЛИНОМ НА УРОВНИ ЛЕПТИНА, ИНСУЛИНА И ТИРЕОИДНЫХ ГОРМОНОВ У КРЫС С ДИАБЕТОМ 2 ТИПА
7. *Лебедева Е.И., Бабенко А.С., Щастный А.Т.* ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЯ ЭКСПРЕССИИ мРНК ГЕНА NOS2 В ПЕЧЕНИ КРЫС ПРИ ИНДУЦИРОВАННОМ ФИБРОГЕНЕЗЕ
8. *Д. И. Мурашко* ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМБИНАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЯ РЕЦЕПТОРОВ CXCR2, CXCR1 И ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ В КРОВИ ПАЦИЕНТОВ В ДИАГНОСТИКЕ НЕМЕЛКОКЛЕТОЧНОГО РАКА ЛЕГКОГО
9. *Ю.И. Мальцева, Д.А. Горбенко, Л.А. Шкоденко, М.С. Рубель, В.В. Зарубаев, А.В. Слита, Д.М. Колпацников* ОБНАРУЖЕНИЕ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ НА ОСНОВЕ КОМБИНАЦИИ МЕТОДОВ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ АМПЛИФИКАЦИИ И ДНК-НАНОМАШИН

Секционное заседание № 2
СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ И ЛАБОРАТОРНОЙ
ДИАГНОСТИКЕ

Модераторы: *Т.В. Вавилова* д.м.н., профессор, профессор, заведующая кафедрой лабораторной медицины и генетики ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В. А. Алмазова» Минздрава России, главный внештатный специалист по лабораторной диагностике России; *Л.Б. Гайковая*, д.м.н., доцент, заведующая кафедрой биологической и общей химии им. В.В.Соколовского; *О.В. Сироткина*, д.б.н., профессор кафедры лабораторной медицины и генетики ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В. А. Алмазова» Минздрава России.

1. *И.В. Яковлева* ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ ГОМЕОСТАЗА В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ
2. *Л.Б. Гайковая, Д.А. Шеламова, М.Д. Гулордава, Т.З. Аликбаев* МИКРОЧАСТИЦЫ КЛЕТКИ КРОВИ КАК ПРЕДИКТОР АКТИВАЦИИ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА У БОЛЬНЫХ С ТЯЖЕЛОЙ ФОРМОЙ ПСОРИАЗА
3. *Е.А. Золотова, Ю.И. Жиленкова, О.В. Сироткина, М.А. Симакова, О.М. Моисеева, Т.В. Вавилова* ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ВНЕКЛЕТОЧНЫХ ВЕЗИКУЛ ТРОМБОЦИТАРНОГО И ЭНДОТЕЛИАЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С ПЕРЕНЕСЕННОЙ ТРОМБОЭМБОЛИЕЙ ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ
4. *А.И. Ермаков, Т.Н. Виноградова* ОЦЕНКА СПОНТАННОЙ АКТИВАЦИИ ТРОМБОЦИТОВ МЕТОДОМ ПРОТОЧНОЙ ЦИТОМЕТРИИ У ПАЦИЕНТОВ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ
5. *Н.В. Тюнина, Л.Б. Гайковая, А.Т. Бурбелло, Р.Н. Павлова, Ю.А. Власова, Ж.В. Антонова, А.И. Ермаков* ВЫБОР МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ РЕДОКС-МОДУЛИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ «ОМЕГА-3, 35» ПРИ ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ ПСОРИАЗОМ
6. *В.А. Зимина* СОВРЕМЕННЫЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ АНАЛИЗАТОРОВ
7. *Л.Б. Гайковая, К.Н. Замятина, А.Н. Ткаченко, Б.Г. Алиев* БИОХИМИЧЕСКИЕ ПРЕДИКТОРЫ РИСКА ГЕМОМОРРАГИЙ У ПАЦИЕНТОВ ПОСЛЕ ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЯ ТАЗОБЕДРЕННЫХ СУСТАВОВ
8. *Е.М. Бакурова, Н.М. Добаева* ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТИМИДИНФОСФОРИЛАЗЫ В КЛИНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ

Секционное заседание № 3
**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ФИЗИЧЕСКОЙ, КОЛЛОИДНОЙ,
АНАЛИТИЧЕСКОЙ, ОРГАНИЧЕСКОЙ И НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ
ПРИРОДНЫХ И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, А ТАКЖЕ
ПРИМЕНЕНИЕ ХИМИИ В МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКЕ**

Модераторы: *А.С. Попов*, к.х.н., доцент кафедры биологической и общей химии им. В.В. Соколовского; *А.С. Чухно*, к.х.н., доцент кафедры биологической и общей химии им. В.В. Соколовского.

1. *А.С. Попов, И.С. Иванова* СТАБИЛИЗАЦИЯ КАРБАНИОНОВ НЕЗАМЕЩЕННЫХ ПЯТИ- И ШЕСТИЧЛЕННЫХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ ЗА СЧЕТ ЭФФЕКТА СОЛЬВАТАЦИИ
2. *В.А. Дадали, Е.А. Соколова, Н.П. Степанова* АПОКАРОТИНОИДЫ РАСТЕНИЙ. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ БИОХИМИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ
3. *П.А. Васильева, И.Б. Дмитриева, А.С. Чухно, Д.И. Нестерова, П.А. Чеботова* ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДИСПЕРСИЙ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ НА ОСНОВЕ ПЛОДОВ СОФОРЫ ЯПОНСКОЙ, ВЛИЯЮЩИХ НА ПРОЦЕСС ЭКСТРАКЦИИ
4. *А.А. Акуневич, В.В. Хрусталёв, Т.А. Хрусталёва* ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДИСУЛЬФИДНЫХ СВЯЗЕЙ НА РАСПОЛОЖЕНИЕ АРОМАТИЧЕСКИХ АМИНОКИСЛОТНЫХ ОСТАТКОВ В ТРЕТИЧНОЙ СТРУКТУРЕ ЭПИДЕРМАЛЬНОГО ФАКТОРА РОСТА ЧЕЛОВЕКА
5. *Кременевская М.И., Чухно А. С., Шерстнев В. В.* СИНТЕЗ БЕЛКОВО-ПОРИСТОЙ СИСТЕМЫ МЕТОДОМ КРИОГЕЛЕОБРАЗОВАНИЯ НА ОСНОВЕ БЫЧЬЕГО СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА

Секционное заседание № 4

ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ ХИМИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ

Модераторы: *А.Н. Лямин*, к. п. н., доцент кафедры химии ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России, Киров; *И.С. Иванова*, к.п.н., доцент кафедры биологической и общей химии им. В.В. Соколовского.

1. *А.Н. Лямин* ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ В ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ ХИМИИ В МЕДИЦИНСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ
 2. *Л.Б. Гайковая, Ж.В. Антонова, Р.Н. Павлова, Ю.А. Власова, Н.Э. Голованова, М.Н. Соколова, Бейшебаева Ч.Р., Крылова Л.С.* ОПТИМИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА В ХОДЕ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ» СТУДЕНТАМ ЛЕЧЕБНОГО, МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО И СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТОВ МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА В РАМКАХ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ COVID-19
 3. *О.В. Витязева, Л.А. Наумова* СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ОБЩЕЙ ХИМИИ
 4. *И.С. Иванова, А.С. Попов, Л.Б. Гайковая* ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ СИТУАЦИОННЫХ ЗАДАЧ ПО ХИМИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКИХ ВУЗОВ
 5. *Ф.Ф. Лахвич, К.Г. Бурдашкина* РЕАЛИЗАЦИЯ ДИДАКТИЧЕСКИХ ПРИНЦИПОВ СОДЕРЖАНИЯ КУРСА ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ НА ОСНОВЕ ГРАФООРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА
 6. *Ф.Ф. Лахвич, О.Н. Ринейская* ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ РАЦИОНАЛЬНОГО ДРАГ-ДИЗАЙНА В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ
 7. *А.М. Стихова, Н.М. Трудникова, Г. Н. Фадеев* САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ В УСЛОВИЯХ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ
 8. *И.Р. Новик, И.А. Воронина, С.А. Черепанов* РАННЯЯ ПРОФИЛИЗАЦИЯ КАК ПЕРВЫЙ ЭТАП ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ВУЗОВ И ФАКУЛЬТЕТОВ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ПРОФИЛЯ
 9. *И.Р. Новик, Н.А. Пиманова, А.Ю. Жадаев, Н.А. Кукаев* ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ «ПЕРЕВЕРНУТЫЙ КЛАСС» В ПРЕПОДАВАНИИ ХИМИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН НА РАЗНЫХ УРОВНЯХ ПОЛУЧЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 10. *Е.Ю. Ермишина* ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ» ДЛЯ СТУДЕНТОВ ПЕДИАТРИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА В СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ MOODLE
- 16.50-17.00 Закрытие конференции