



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И. И. МЕЧНИКОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И. И. Мечникова Минздрава России)

ПРОГРАММА
ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

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

3 декабря 2020 г.



Санкт-Петербург
2020

СЕТКА ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ХИМИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК В
ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ»

Программа конференции
10.00-17.00 (9 академических часов)

09:00-10:00 Регистрация участников
10.00-10.10 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, заведующий кафедрой лабораторной медицины и Генетики ФГБУ НМИЦ им. В.А. Алмазова Минздрава России, главный внештатный специалист Минздрава России по клинической лабораторной диагностике;

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

10.10-10.35 *А.В. Козлов* СОВРЕМЕННЫЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В КЛИНИЧЕСКОЙ БИОХИМИИ

10.35-11.00 *О.В. Сироткина* ТРОМБОЦИТАРНЫЕ ВЕЗИКУЛЫ – ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ МАРКЕР КАЧЕСТВА КОНЦЕНТРАТА ТРОМБОЦИТОВ

11.00-11.25 *В.В. Дорофейков* ОТ ИЗУЧЕНИЯ СТРОЕНИЯ СЕРДЕЧНЫХ ТРОПОНИНОВ К СОВРЕМЕННОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ СЕРДЦА

11.25-11.50 *Л.И. Великанова, З.Р. Шафигуллина, Н.В. Ворохобина, Е.В. Малеваная* ИССЛЕДОВАНИЕ СТЕРОИДНЫХ ПРОФИЛЕЙ МОЧИ МЕТОДОМ ГАЗОВОЙ ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ В ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ АДРЕНОКОРТИКАЛЬНОГО РАКА

11.50-12.15 *А.И. Духин* КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА, СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

12.15-12.40 *Т.Н. Литвинова* ЭВОЛЮЦИЯ ХИМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В СИСТЕМЕ МЕДИЦИНСКОГО

12.40-13.05 *Л. Б. Гайковская* ЭТАПЫ СТАНОВЛЕНИЯ, ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ОБЩЕЙ ХИМИИ ИМ. В.В. СОКОЛОВСКОГО

Дискуссия

13.05-13.30 Перерыв

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

13:30 – 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. Астратенкова, Н.Э. Голованова, Е.Н. Селина* АКТУАЛЬНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ ФЕРМЕНТОВ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ ЧЕЛОВЕКА К МУЛЬТИФАКТОРНЫМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ
2. *Ю.А. Власова* БИОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ДЕЙСТВИЯ АЦЕТАМИНОФЕНА
3. *Л.М. Самохина, Е.О. Крахмалова, И.В. Антонова* ВОЗРАСТНЫЕ АСПЕКТЫ ИЗМЕНЕНИЙ ОБЩЕЙ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ (ХОБЛ) И ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА С УЧЕТОМ ЧАСТОТЫ ОБОСТРЕНИЙ ХОБЛ
4. *Н.Г. Соболева, Д.М. Спельников, М.Г. Петухов, А.А. Колобов, В.И. Шалгуев, Е.А. Соколова, Д.С. Зайцева, Л.В. Токант, М.В. Филатов* ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИНГИБИТОРОВ МУТАНТНОЙ ФОРМЫ ПРОТООНКОГЕНА KRAS (G12D)
5. *М.А. Магомедова* ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЯ НЕКОТОРЫХ МЕТАБОЛИТОВ УГЛЕВОДНО-ЛИПИДНОГО ОБМЕНА У ПОДРОСТКОВ ДАГЕСТАНА ПРОЖИВАЮЩИХ В РАЗНЫХ КЛИМАТОГЕОГРАФИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Доклады молодых учёных

6. *Е.Б. Мирошникова; Ю.В. Дадали; В.А. Дадали; Л.В. Галевская* Мембранопротекторное действие кофермента Q10 и его аналогов в условиях фотоиндуцированного гемолиза
7. *Н.В. Тюнина, Л.Б. Гайковая, А.Т. Бурбелло, Р.Н. Павлова, А.И. Ермаков, А.А. Мурзина, Ю.А. Власова, Л.А. Карякина* Лабораторная оценка эффективности и безопасности редокс-модулирующего действия препаратов, содержащих омега-3 ПНЖК, используемых при лечении псориаза
8. *А.М. Степочкина* Сравнительное изучение стимулирующего эффекта хорионического гонадотропина на тестикулярный стероидогенез у диабетических и стареющих крыс
9. *Е.А. Хотько* Ассоциация полиморфизмов генов IL10, IL4 и IL4R с предрасположенностью к хронической обструктивной болезни легких в белорусской популяции
10. *Т. Ю. Рейпольская* Моделирование in silico взаимодействия митохондриальных хуманиноподобных пептидов с ионами двухвалентных металлов

Секционное заседание № 2
СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ И ЛАБОРАТОРНОЙ
ДИАГНОСТИКЕ

Модераторы: *А.В. Козлов*, д.м.н., профессор, декан медико-биологического факультета, заведующий кафедрой клинической лабораторной диагностики Университета, заслуженный работник Высшей школы РФ, главный специалист Комитета по здравоохранению Правительства Санкт-Петербурга по клинической лабораторной диагностике; *О. В. Сироткина*, д.б.н., профессор кафедры лабораторной медицины и генетики ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В. А. Алмазова» Минздрава России.

1. *Л.И. Великанова, З.Р. Шафигуллина, Н.В. Ворохобина, Е.Г. Стрельникова, А.А. Лисицын* СРАВНИТЕЛЬНЫЙ СЕЛЕКТИВНЫЙ ЗАБОР КРОВИ ИЗ НАДПОЧЕЧНИКОВЫХ ВЕН У БОЛЬНЫХ С ПЕРВИЧНЫМ ГИПЕРАЛЬДОСТЕРОНИЗМОМ ПО ДАННЫМ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ
2. *Ю.Ю. Бяловский, И.С. Ракитина* ПОКАЗАТЕЛИ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ПРИ УВЕЛИЧЕННОМ СОПРОТИВЛЕНИИ
3. *Ю. В. Останкова* ОККУЛЬТНАЯ ФОРМА ХРОНИЧЕСКОГО ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА В, СПОСОБЫ ВЫЯВЛЕНИЯ У ДОНОРОВ КРОВИ
4. *Е.И. Погорелова, М.В. Буданова, О.А. Панина* НЕОПТЕРИН КАК ПРОГНОСТИЧЕСКИЙ ФАКТОР ТЕЧЕНИЯ ОСТРЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ ИНФЕКЦИЙ

Доклады молодых учёных

5. *М.С. Рубель, Ахмед А. Эль-Диб, С.С. Заблоцкая, А.Б. Комиссаров, Д. М. Колпащиков*
ДНК машина для определения nCOV-SARS-2019
6. *Н.С. Карпова, О.П. Дмитренко* Использование результатов ассоциативных исследований в качестве факторов риска развития заболеваний, ассоциированных с возрастом, на примере возрастной макулярной дегенерации
7. *С.А. Налькин, М.Г. Соколова, С.В. Лобзин* Новые возможности применения диагностического критерия – концентрации антител к ацетилхолиновым рецепторам при миастении
8. *Т.Т. Асатрян* Использование современных методов исследований для диагностики наследственного сфероцитоза

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 ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФЛОТАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОД, СОДЕРЖАЩИХ МАСЛО-ЖИРОВЫЕ И БЕЛКОВЫЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
2. В.А. Дадали, Е.А. Соколова, Н.П. Степанова, Е.А. Власова, М.Д. Сенатуллова КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАРОТИНОИДОВ В РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЛАХ
3. О.В. Мироненко, О.К. Суворова ОРГАНИЗАЦИЯ ЛАБОРАТОРНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ТЕХНОЛОГИЙ ТЕРМИЧЕСКОГО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ КЛАССОВ «Б» И «В»

Доклады молодых учёных

4. А.А. Акунович Оценка межмолекулярных взаимодействий между факторами роста эмбриональной бычьей сыворотки и рецептором эпидермального фактора роста культуры клеток HeLa
5. П.А. Васильева, И.Б. Дмитриева, А.С. Чухно Исследование поверхностно-активных веществ, гидрофильнолипофильного баланса и критической концентрации мицеллообразования
6. И.Б. Дмитриева, А.С. Чухно, М.А. Соловьева, А.А. Сухоруков Влияние препаратов инсулина на физико-химические свойства компонентов крови
7. О. В. Шевченко, И.Г. Тананаев, М.А. Медков, В.И. Апанасевич, Н.Г. Плехова, А.А. Юдаков, П.А. Лукьянов Разработка молекулярных комплексов хлорина Е6 с европием, способных к генерации активных форм кислорода с перспективой применения в области радиофотодинамической терапии
8. А.Г. Шлейкин, А.С. Чухно, В.В. Шерстнев, М.С. Романенко Кинетика гелеобразования белков (на модельной системе – бычий сывороточный альбумин)
9. И.В. Яговкин, В.Г. Лужанин Фитохимический анализ вторичных метаболитов трутовика обыкновенного (*Fomes Fomentarius* L.)

Секционное заседание № 4
ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ ХИМИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО
ОБРАЗОВАНИЯ В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ

Модераторы: Т.Н. Литвинова, д. п. н., к. м. н., проф., профессор кафедры фундаментальной и клинической биохимии, декан факультета довузовской подготовки, заслуженный деятель науки КубаниФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России, Краснодар; И.С. Иванова, к.п.н., доцент кафедры биологической и общей химии им. В.В. Соколовского.

1. *А.Н. Лямин* ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ НА ЛЕКЦИОННЫХ ЗАНЯТИЯХ ПО ХИМИИ В МЕДИЦИНСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ
2. *Л.Б. Гайковая, Ж.В. Антонова, Р.Н. Павлова, М.Н. Соколова, Н.Э. Голованова* МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРЕПОДАВАНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ-БИОХИМИЯ ПОЛОСТИ РТА» СТУДЕНТАМ НАЧАЛЬНЫХ КУРСОВ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
3. *Н.В. Михайлова, И.А. Орлова, О.В. Сямтомова* ОСОБЕННОСТИ БАЗОВОЙ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА
4. *О.В. Витязева, Л.А. Наумова* ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В ХИМИКО-БИОЛОГИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ СТУДЕНТОВ
5. *И.С. Иванова, А.С. Попов, Л.Б. Гайковая, Ю.А. Власова* ИЗУЧЕНИЕ МОТИВАЦИИ К ОБУЧЕНИЮ В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ ПО АНКЕТИРОВАНИЮ СТУДЕНТОВ ПЕРВОГО КУРСА МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА
6. *А.В. Мызникова* СИСТЕМА ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ХИМИИ КУРСАНТОВ ВОЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА
7. *Ч.Р. Бейшебаева* МЕТОД «АССИСТИРОВАНИЯ» В ПРЕПОДАВАНИИ БИОХИМИИ

Доклады молодых учёных

8. *Ю.Ю. Гавронская, А.С. Середович* Интернет-мемы в технологии эдьютеймента обучения химии
9. *Е. И. Панченко* Интеграция математики, физики и химии в процессе обучения студентов медицинского вуза

16.50-17.00 Закрытие конференции