



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова
Дальневосточного отделения Российской академии наук

XVIII ВСЕРОССИЙСКАЯ МОЛОДЁЖНАЯ ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ

Актуальные проблемы химии и биологии

ПРОГРАММА



6-13 сентября 2021 г.
Владивосток

ПРОГРАММА ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ

6 сентября (понедельник)

9:00	Регистрация участников
10:00	Заезд на МЭС
13:00-14:00	Обед
18:00-19:00	Ужин
19:00-21:00	Открытие школы-конференции

7 сентября (вторник)

8:30-9:30	Завтрак
9:30-11:00	Пленарные доклады
11:00-11:15	Кофе-пауза
11:15-12:45	Пленарные доклады
13:00-14:00	Обед
14:00-15:30	Пленарные доклады
18:00-19:00	Устные доклады Ужин

8 сентября (среда)

8:30-9:30	Завтрак
9:30-11:30	Пленарные доклады
11:30-11:45	Кофе-пауза
11:45-13:00	Устные доклады
13:00-14:00	Обед
18:00-19:00	Ужин

9 сентября (четверг)

8:30-9:30	Завтрак
9:30-11:00	Пленарные доклады
11:00-11:15	Устный доклад
11:15-11:30	Кофе-пауза
11:30-12:45	Устные доклады
13:00-14:00	Обед
18:00-19:00	Ужин

10 сентября (пятница)

8:30-9:30	Завтрак
9:30-11:00	Пленарные доклады
11:00-11:30	Устные доклады
11:30-11:45	Кофе-пауза
11:45-13:00	Устные доклады
13:00-14:00	Обед
18:00-19:00	Ужин

11 сентября (суббота)

8:30-9:30	Завтрак
9:30-11:00	Устные доклады
11:00-11:15	Кофе-пауза
11:15-13:00	Стендовая сессия
13:00-14:00	Обед
18:00-19:00	Ужин

12 сентября (воскресенье)

8:30-9:30	Завтрак
9:30-13:00	Экскурсия в б. Гротовая
13:00-14:00	Обед
18:00-19:00	Ужин
19:00-21:00	Закрытие школы-конференции

13 сентября (понедельник)

8:30-9:30	Завтрак
13:00-14:00	Обед Отъезд в г. Владивосток

Научная программа
XVIII Всероссийской молодёжной школы-конференции по актуальным
проблемам химии и биологии

06.09.2021 (Понедельник)			
19:00 – 21:00	<i>Открытие школы-конференции</i>	Директор ТИБОХ ДВО РАН Павел Сергеевич Дмитренко <i>г. Владивосток</i>	
		Научный руководитель ТИБОХ ДВО РАН Валентин Аронович Стоник <i>г. Владивосток</i>	
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
07.09.2021 (Вторник)			
9:30 – 10:15	<i>Пленарный</i>	Андрей Александрович Гилеп <i>ИБХ НАН Беларуси, г. Минск</i>	Методологические подходы в создании лекарств нового поколения
10:15 – 11:00	<i>Пленарный</i>	Сергей Михайлович Деев <i>ИБХ им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, г. Москва</i>	Онкотераностика. Достижения, проблемы, перспективы
Кофе-пауза			
11:15 – 12:00	<i>Пленарный</i>	Алексей Сергеевич Иванов <i>НИИ БХ им. В.Н. Ореховича, г. Москва</i>	Исследование межмолекулярных взаимодействий с помощью технологии поверхностного плазмонного резонанса (SPR)
12:00 – 12.45	<i>Пленарный</i>	Марина Петровна Исаева <i>ТИБОХ ДВО РАН, г. Владивосток</i>	Геномные технологии в биопроспектинге морских (микро)организмов
Обед			
14:00 – 14:45	<i>Пленарный</i>	Илья Юрьевич Торопыгин <i>НИИ БХ им. В.Н. Ореховича, г. Москва</i>	Количественная масс-спектрометрия MALDI-TOF: возможности и особенности
14:45 – 15:30	<i>Пленарный</i>	Виктория Николаевна Давыдова <i>ТИБОХ ДВО РАН, г. Владивосток</i>	Ранний индуцибельный ответ и его роль в защите организма от инфекции
Ужин			
08.09.2021 (Среда)			
9:30 – 10:15	<i>Пленарный</i>	Дмитрий Александрович Стеценко <i>НГУ, г. Новосибирск</i>	Нуклеиновые кислоты как платформа для создания интеллектуальных лекарственных препаратов будущего
10:15 – 11:00	<i>Пленарный</i>	Анна Сергеевна Барашкова <i>ИБХ им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, г. Москва</i>	Подходы к выделению и структурному анализу антимикробных пептидов растений
11:00 – 11.30	<i>Пленарный</i>	Екатерина Викторовна Грошева <i>Merck, г. Новосибирск</i>	<i>Продукция компании Merck</i>
Кофе-пауза			

11:45 – 12:00	Устный	Михаил Алексеевич Тюменцев <i>ИЦиГ СО РАН, г. Новосибирск</i>	Дисфункция митохондрий как предпосылка развития спорадической формы болезни Альцгеймера
12:00 – 12:15	Устный	Екатерина Александровна Рудницкая <i>ИЦиГ СО РАН, г. Новосибирск</i>	Задержка созревания мозга в раннем онтогенезе как возможная предпосылка развития болезни Альцгеймера
12:15 – 12:30	Устный	Ксения Аркадьевна Айриянц <i>ИЦиГ СО РАН, г. Новосибирск</i>	Последствия раннего постнатального стресса: изменение реакции на социальный стресс и возрастная динамика уровня тревожности
12:30 – 12:45	Устный	Александр Сергеевич Меньшов <i>ТИБОХ ДВО РАН, г. Владивосток</i>	Сравнение конформации первой гликозидной связи в голотурине В и его десульфатированном аналоге в растворе и в кристалле
12:45 – 13:00	Устный	Евгения Петровна Быстрицкая <i>ТИБОХ ДВО РАН, г. Владивосток</i>	Влияние стрессов на трансляционную регуляцию главных поринов <i>Yersinia pseudotuberculosis</i>
Обед			
Ужин			
09.09.2021 (Четверг)			
9.30 – 10:15	Пленарный	Евгений Александрович Рогожин <i>ИБХ им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, г. Москва</i>	Разнообразие антимикробных пептидов растений и беспозвоночных
10:15 – 11:00	Пленарный	Леонид Александрович Калужский Евгений Олегович Яблоков <i>НИИ БХ им. В.Н. Ореховича, г. Москва</i>	Цитохромы P450 как мишень для лекарственных соединений: строение и функции
11:00 – 11:15	Устный	Екатерина Юрьевна Букатич <i>ИЦиГ СО РАН, г. Новосибирск</i>	Влияние топологии поверхности листа мягкой пшеницы <i>Triticum aestivum</i> на рост бурой ржавчины <i>Puccinia tritica</i>
Кофе-пауза			
11:30 – 11:45	Устный	Дарья Викторовна Телегина <i>ИЦиГ СО РАН, г. Новосибирск</i>	Изменения глутаматэргической и ГАМКэргической систем в сетчатке крыс при старении и развитии ВМД-подобной ретинопатии
11:45 – 12:00	Устный	Кристина Владимировна Клабенкова <i>НГУ, г. Новосибирск</i>	Использование реакции Штаудингера для получения конъюгатов олигонуклеотидов, содержащих амидную связь при модифицированной фосфатной группе
12:00 – 12:15	Устный	Татьяна Игоревна Бикчурина <i>НГУ, г. Новосибирск</i>	Цитогенетические и гистологические последствия формирования гибридной стерильности у серых полевок
12:15 – 12:30	Устный	Любовь Петровна Малиновская	Поведение в мейозе и наследственная передача

		НГУ, г. Новосибирск	хромосомы, специфичной для клеток зародышевого пути, у певчих птиц
12:30 – 12:45	Устный	Анна Сергеевна Барашкова ИБХ им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, г. Москва	Физиологические и морфологические аспекты действия защитных пептидов - нигеллинов семян нигеллы посевной (<i>Nigella sativa L.</i>) на грибы рода <i>Aspergillus</i>
12:45 – 13:00	Устный	Леонид Александрович Калужский НИИ БХ им. В.Н. Ореховича, г. Москва	Морские организмы как источник потенциальных ингибиторов стерол-1,4- α -деметилаз
Обед			
Ужин			
10.09.2021 (Пятница)			
9.30 – 10:15	Пленарный	Евгений Александрович Рогожин ИБХ им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, г. Москва	Биотехнология получения антимикробных пептидов растительного и микробного происхождения
10:15 – 11:00	Пленарный	Игорь Евгеньевич Кашеверов ИБХ им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, г. Москва	Ионные каналы нервной, мышечной и иммунной систем: от низкомолекулярных и пептидно-белковых лигандов к структуре и механизмам функционирования
11:00 – 11:15	Устный	Евгений Олегович Яблоков НИИ БХ им. В.Н. Ореховича, г. Москва	Сравнительный анализ аффинности, термодинамики и функциональных характеристик взаимодействия двенадцати изоформ цитохромов P450 и их редокс-партнеров
11:15 – 11:30	Устный	Дарья Владимировна Попкова ТИБОХ ДВО РАН, г. Владивосток	Оптимизация условий получения рекомбинантного магнификамида и определение его биологической активности
Кофе-пауза			
11:45 – 12:00	Устный	Виктор Михайлович Захаренко ТИБОХ ДВО РАН/ДВФУ, г. Владивосток	Выделение и установление строения сфинголипидов из Дальневосточной морской звезды <i>Ceramaster patagonicus</i>
12:00 – 12:15	Устный	Роман Алексеевич Шкрабов ТИБОХ ДВО РАН/ДВФУ, г. Владивосток	Водорастворимые полисахариды из бурой водоросли <i>Sargassum microcystum</i> : структурные характеристики и противоопухолевая активность
12:15 – 12:30	Устный	Анастасия Борисовна Кожушная ТИБОХ ДВО РАН/ДВФУ, г. Владивосток	Структурное изучение стеллеттинов Q и R - новых изомалабарикановых тритерпеноидов из морской губки <i>Stelletta sp.</i>
12:30 – 12:45	Устный	Никита Константинович Рубцов ТИБОХ ДВО РАН/ДВФУ, г. Владивосток	α -L-Фукозидазы фукоидан-деградирующего локуса морской бактерии <i>Wenyuingzhuangia fucanilytica</i> CZ1127T

12:45 – 13:00	Устный	Сергей Антонович Козловский <i>ТИБОХ ДВО РАН, г. Владивосток</i>	Противовоспалительное действие синтетических производных 1,4-нафтохинонов, блокирующих пуриnergические рецепторы P2X4 и P2X7-типов.
Обед			
Ужин			
11.09.2021 (Суббота)			
9:30 – 9:45	Устный	Римма Сергеевна Калина <i>ТИБОХ ДВО РАН, г. Владивосток</i>	Применение алгоритма NULA для анализа аминокислотных последовательностей пептидов актинии <i>Heteractis crispa</i>
9:45 – 10:00	Устный	Александра Павловна Павленко <i>ТИБОХ ДВО РАН, г. Владивосток</i>	Цитотоксическая активность актинопорина Hct-S3 морской анемоны <i>Heteractis crispa</i>
10:00 – 10:15	Устный	Дмитрий Николаевич Пелагеев <i>ТИБОХ ДВО РАН, г. Владивосток</i>	Синтез природных хиноидных соединений и их аналогов на основе азидопроизводных нафтазарина
10:15 – 10:30	Устный	Антон Борисович Расин <i>ТИБОХ ДВО РАН, г. Владивосток</i>	Взаимоотношения между структурой фукоидана из <i>Fucus evanescens</i> и его способностью образовывать наночастицы
10:30 – 10:45	Устный	Алексей Анатольевич Белик <i>ТИБОХ ДВО РАН, г. Владивосток</i>	Сравнительный анализ действия бета-1,3-глюканаз морских бактерий <i>Formosa algae</i> и <i>Forosa agariphila</i>
10:45 – 11:00	Устный	Татьяна Олеговна Мизгина <i>ТИБОХ ДВО РАН, г. Владивосток</i>	Структурные характеристики лектинов гемолимфы двустворчатого моллюска <i>Glycymeris yessoensis</i>
Кофе-пауза			
11:15 – 13:00 <i>Стендовая сессия</i>	<i>П1</i>	Иван Николаевич Бакланов <i>ДВФУ, г. Владивосток</i>	Модификация лентивирусных векторных конструкций для флуоресцентного маркирования индуцированной гиперэкспрессии мутантных генов IDH1 и TP53
	<i>П2</i>	Галина Олеговна Третьякова <i>ДВФУ, г. Владивосток</i>	Бета-кетоиминаты дифторида бора: синтез, дуальная и кристаллизационно-индуцированная флуоресценция
	<i>П3</i>	Диана Владимировна Шеховцева <i>ТИБОХ ДВО РАН/ДВФУ, г. Владивосток</i>	Поиск новых лектинов морских глубоководных бактерий <i>Idiomarina abyssalis</i> KMM 227T и <i>Idiomarina zobellii</i> KMM 231T
	<i>П4</i>	Татьяна Андреевна Буланова <i>ТИБОХ ДВО РАН/ДВФУ, г. Владивосток</i>	Лектин мантии двустворчатого моллюска <i>Glycymeris yessoensis</i>
	<i>П5</i>	Катерина Валерьевна Тишакова <i>ИМКБ СО РАН/НГУ г. Новосибирск</i>	Генетический состав половых хромосом заборной малахитовой игуаны (<i>Sceloporus malachiticus</i> , Iguania, Reptilia)

	<i>П6</i>	Анна Станиславовна Сморгина <i>ИХКГ им. В.В. Воеводского СО РАН, г. Новосибирск</i>	Кластеризация липидов в модельных биологических мембранах по данным двойного электрон-электронного резонанса, влияние холестерина и пептидов-антибиотиков.
	<i>П7</i>	Волконская Влада Валерьевна <i>ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН/ДВФУ, г. Владивосток</i>	Воздействие сверхэкспрессии генов стильбен синтаз VaSTS10c и VaSTS10d на устойчивость к абиотическим стрессам растений <i>Arabidopsis thaliana</i>
	<i>П8</i>	Ксения Леонидовна Борисова <i>ТИБОХ ДВО РАН, г. Владивосток</i>	Простой подход к синтезу производных бензо[g]хромендиона. Синтез бихинона нового структурного класса, метаболита морских ежей <i>Mesocentrotus nudus</i> и <i>Strongylocentrotus intermedius</i> , и родственных соединений
	<i>П9</i>	Валерий Викторович Суриц <i>ТИБОХ ДВО РАН, г. Владивосток</i>	Фукоиданы бурых водорослей семейства Sargassaceae: характеристики структуры и противоопухолевая активность

Обед

Ужин

12.09.2021 (Воскресенье)

Завтрак

Экскурсия в б. Гротовая

Обед

Закрытие школы-конференции

Ужин

13.09.2021 (Понедельник)

Завтрак

Отъезд в г. Владивосток