**Научная программа XVII Всероссийской молодежной онлайн школы-конференции по актуальным проблемам химии и биологии**

**7-10 сентября**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **07.09.2020 Секция химия** | | | | |
| Время (по Владивостоку) | | Тип доклада (пленарный, устный) | ФИО докладчика | Название доклада |
| 10.00-10.40 | | Вступительное слово.  Пленарный | Стоник Валентин Аронович | Проблемы установления структуры природных соединений |
| 10.50-11.30 | | Пленарный | Дмитренок Павел Сергеевич | Применение метаболомных подходов в исследованиях полярных метаболитов иглокожих |
| 11.40-11.50 | | Устный | Расин Антон Борисович | Установление структуры фукоиданов из *Sargassum horneri* и *Fucus evanescens* с использованием специфических ферментов и спектроскопии ЯМР |
| 12.00-12.10 | | Устный | Мизгина Татьяна  Олеговна | Лектины двустворчатого моллюска *Glycymeris yessoensis* как паттерн-распознающие рецепторы |
| 12.20-12.30 | | Устный | Захаренко Виктор Михайлович | Выделение и установление строения новых необычных тритерпеновых гликозидов из дальневосточной морской звезды *Solaster pacificus* |
| **ПЕРЕРЫВ** | | | | |
| **Секция биология, химия** | | | | |
| 16.00-16.40 | | Пленарный | Лейченко  Елена Владимировна | Фармакологический потенциал пептидов морского происхождения. |
| 16.40-16.50 | | Устный | Чернышева Надежда Юрьевна | Филогенетическое разнообразие альгинат-лиаз семейства PL7 в геномах рода *Zobellia* |
| 17.00-17.10 | | Устный | Фильштейн Алина Петровна | Влияние лектинов из нового семейства MytiLectin на пролиферацию опухолевых клеток |
| 17.10-17.20 | | Устный | Пелагеев Дмитрий Николаевич | Реакция 2-(1-бромалкил)-3-гидроксинафтазаринов с диенофилами и метиленактивными соединениями |
|  | |  |  |  |
| **08.09.2020 Секция биология, химия** | | | | |
| 10.00-10.40 | | Пленарный | Анисимова Анна Алимовна | Проточная цитометрия в анализе клеточных популяций |
| 10.40-10.50 | | Устный | Соколова Екатерина Владимировна | Эффект сульфатированных галактанов красных водорослей на начальные стадии активации комплемента *in vitro* |
| 11.00-11.10 | | Устный | Быстрицкая Евгения Петровна | Влияние стрессовых факторов окружающей среды на экспрессию поринов *Yersinia pseudotuberculosis* |
| 11.20-11.30 | | Устный | Кветкина Александра Николаевна | Взаимодействие с сериновыми протеазами и нейропротективная активность IQ пептидов Кунитц-типа актинии *Heteractis crispa* |
| **ПЕРЕРЫВ** | | | | |
| **Секция биология, химия** | | | | |
| 16.00-16.40 | | Пленарный | Дьяченко Игорь Александрович | Доклинические исследования фармакологически активных веществ *in vivo* |
| 16.50-17.00 | | Устный | Лизанов Игорь Николаевич | Капсульный полисахарид морской бактерии *Psychrobacter marincola* KMM 277T: структура, антипролиферативная активность |
| 17.00-17.10 | | Устный | Козловский Сергей Антонович | Синтетические производные 1,4-нафтохинонов блокируют рецепторы P2X7 типа в нейрональных клетках мыши |
| **09.09.2020 Секция биология, химия** | | | | |
| 10.00-10.40 | | Пленарный | Иванов Алексей Сергеевич | Оптические биосенсоры на эффекте поверхностного плазменного резонанса (SPR) |
| 10.50-11.00 | | Устный | Васильева Елена Андреевна | Исследование противовирусной активности спинохромов |
| 11.10-11.20 | | Устный | Усольцева Роза Владимировна | Фукоиданы из бурых водорослей *Laminaria longipes*, *Tauya basicrassa* и *Sargassum duplicatum*: структура и биологическое действие |
| 11.30-11.40 | | Устный | Чаусова Виктория Евгеньевна | Исследование генетических основ структурного разнообразия HMRG-полипептидов актинии *Heteractis* *magnifica* методом глубокого секвенирования |
| 11.50-12.00 | | Устный | Чингизова Екатерина Александровна | Биологическая активность новых тритерпеновых гликозидов, выделенных из голотурии *Colochirus quadrangularis* |
| ПЕРЕРЫВ | | | | |
| **Секция биология, химия** | | | | |
| 16.00-16.40 | Пленарный | | Иванов Алексей Сергеевич | Применение SPR в исследовании межмолекулярных взаимодействий. |
| 16.50-17.00 | Устный | | Гирич (Иванец) Елена Валерьевна | Трипептидные и бисиндолбензохиноновые производные из вьетнамского штамма микроскопического гриба *Aspergillus terreus* |
| 17.20-17.30 | Устный | | Сабуцкий Юрий Евгеньевич | Синтез, цитотоксическая и антимикробная активность тетрациклических тиогликозидных конъюгатов - производных хинолин - и изохинолин-5,8-диона |
| 17.30-17.40 | Устный | | Балдаев Сергей Николаевич | Клонирование полноразмерного транскрипта OSC2 из тканей водного легкого голотурии *Eupentacta fraudatrix* |
| 17.50-18.00 | Устный | | Тимкин Павел  Дмитриевич | Предсказание потенциальных лигандов для TRPM8 методами машинного обучения и межмолекулярного докинга |
| **10.09.2020 Секция биология, химия** | | | | |
| 11.00-11.40 | Пленарный | | Иванов Алексей Сергеевич | SPR в решении прикладных био-медицинских задач |
| 11.40-11.50 | Устный | | Лизанов Игорь Николаевич | Структурное исследование капсульного полисахарида морской бактерии *Kangiella japonica* КММ 3897 |
| 11.50-12.00 | Устный | | Кожушная Анастасия Борисовна | Серия новых изомалабарикановых производных из вьетнамской морской губки *Stelletta* sp. |
| **ПЕРЕРЫВ** | | | | |
| **Секция биология, химия** | | | | |
| 16.00-16.40 | Пленарный | | Аминин Дмитрий Львович | Пуринергические рецепторы Р2Х семейства как новые фармакологические мишени для создания лекарственных средств |
| 16.50-17.00 | Устный | | Калина Римма Сергеевна | Нейротоксины актинии *Heteractis crispa*: влияние на процессы активации и инактивации NaV каналов |
| 17.00-17.10 | Устный | | Зуева Анастасия Олеговна | Сравнительная характеристика фукоиданаз из морской бактерии *Wenyingzhuangia fucanilytica* CZ1127Т |
| 17.10-17.20 | Устный | | Кантемиров Алексей Владимирович | Синтез производных фаскаплизина по положению 6 |