**ПРОГРАММА ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ЕСТЕСТВЕННЫМ И ГУМАНИТАРНЫМ НАУКАМ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

**«НАУКА СПБГУ – 2022»**

21 ноября 2022 г.

**Секция 1: Биологические науки и биоэкология (председатель секции д.б.н., проф. А.А. Нижников)**

**УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**ЗАСЕДАНИЕ 1: 10.00-11.00, модератор д.б.н., проф. А.А. Нижников.** *Продолжительность каждого доклада до 12 мин., вопросы 3 мин.*

1.**Евгений Васильевич Абакумов** «Анализ потенциала реэкспансии земледелия в залежные экосистемы Российской Федерации»

2.**Анатолий Александрович Паутов** «Структурное разнообразие перистоматических колец у цветковых растений»

3.**Валентина Владимировна Домашкина** «Клеточные и молекулярные аспекты морфогенеза *Equisetum* *sylvaticum* и *E.* *fluviatile* (Equisetidae)»

4.**Иван Олегович Нехаев** «Необычные мелководные бореальные ассоциации брюхоногих моллюсков у северного побережья Новой Земли»

**ЗАСЕДАНИЕ 2: 11.00-12.00, модератор д.б.н., проф. А.Д. Харазова.** *Продолжительность каждого доклада до 12 мин., вопросы 3 мин.*

1.**Елена Ивановна Краснощекова** «Нейронные механизмы эмоциональной памяти»

2.**Анна Борисовна Вольнова** «Особенности врожденных и приобретенных форм поведения у крыс, нокаутных по гену дофаминового транспортёра»

3.**Лидия Сергеевна Миленина** «Флавоноид байкалейн подавляет Са2+-ответы, вызываемые препаратом моликсан в макрофагах»

4.**Елена Валерьевна Голубкова** «Механизмы, лежащие в основе полифункциональности гена *nxf1* у *Drosophila melanogaster*»

**ЗАСЕДАНИЕ 3: 12.00-13.00, модератор д.б.н., проф. А.И. Гранович.** *Продолжительность каждого доклада до 12 мин., вопросы 3 мин.*

1.**Алексей Валерьевич Смирнов** «Долгий путь рода *Thecochaos* (Amoebozoa, Thecamoebida) - от древнего окрашенного препарата в коллекции Музея Естественной Истории (Лондон) до молекулярной филогении и NGS-секвенирования»

2.**Елисей Сергеевич Мезенцев** «Виды-двойники и концепция морфологических групп видов отряда *Thecamoebida* (Amoebozoa: Discosea)»

3.**Елена Ивановна Леонова** «Исследование активности и специфичности РНК-управляемой нуклеазы LbCas12a в условиях *in vitro*»

4.**Юлия Вячеславовна Андрейчук** «Взаимосвязь механизмов амилоидогенеза и мутагенеза у дрожжей *Saccharomyces* *cerevisiae*»

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

**ЗАСЕДАНИЕ 4: 13.00-14.00, модератор д.б.н., проф. Е.В. Абакумов.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Фамилия** | **Имя** | **Отчество/** | **Название доклада** |
| Аль Шанаа | Усама | - | Synthesis of Broccoli Fluorescent RNA aptamer in Yeast Cells |
| Бакулевский | Борис | Вадимович | Стресс как фактор эволюции |
| Балог | Кетрин | Павловна | Ценоклин растительности зоны временного затопления Рыбинского водохранилища (Дарвинский заповедник) |
| Безгина | Мария | Дмитриевна | Создание плазмидной конструкции для продукции коротких пептидов в клетках *Escherichia coli* |
| Бекусова | Виктория | Витальевна | Селективная роль ФНОальфа и интерлейкина 10 в регуляции барьерных свойств толстой кишки ДМГ-индуцированных и здоровых крыс |
| Богданова | Екатерина | Михайловна | Метаболическое профилирование проростков риса (*Oryza* *sativa*) в условиях дефицита кислорода |
| Воробьева | Мария | Михайловна | Оценка представленности последовательностей гена *COI* в BOLD представителей отряда Полужесткокрые из числа чужеродных инвазивных для Беларуси видов |
| Губейко | Анастасия | Сергеевна | Модифицированный тест Carba NP для обнаружения продукции карбапенемаз в *Escherichia* *coli* и *Salmonella* spp. |
| Десницкий | Алексей | Григорьевич | Сравнительный анализ догаструляционного эмбриогенеза амфибий |
| Ефремова | Елена | Павловна | Гены *MtWOX* и *MtCLE* в регуляции соматического эмбриогенеза у Medicago truncatula |
| Зотова | Ирина | Владимировна | Изучение мутагенной активности дезаминаз APOBEC/AID в клетках дрожжей *Saccharomyces* *cerevisiae*, несущих мутации по генам гистоновых деацетилаз |
| Ильина | Арина | Вячеславовна | Структурная организация амплифицированных ядрышек в ооцитах красноухой черепахи |
| Камышацкая | Оксана | Геннадьевна | Молекулярная филогения амеб семейства *Amoebidae* (Tubulinea, Amoebozoa) |
| Клюге | Никита | Юлиевич | Подмена молекулярного метода анализа филогении |
| Князева | Вероника | Михайловна | Негативность рассогласования у мышей нокаутной линии TAAR1-KO |
| Красноперова | Елизавета | Юрьевна | Гены *MtWOX2* и *MtWOX9*-1 в соматическом эмбриогенезе у *Medicago truncatula* |
| Мельницкая | Анастасия | Валерьевна | Влияние цистина и цистамина на транспорт Na+ в коже лягушки |
| Окулова | Елена | Сергеевна | Растения – иммуномодуляторы в ветеринарии |
| Панферов | Егор | Валерьевич | Организация кластеров 5S рРНК генов в геномах воробьинообразных птиц |
| Петрова | Кристина | Дмитриевна | Коллекция плазмид с различными сигналами секреции для синтеза рекомбинантных белков с помощью дрожжей Komagataella phaffii |
| Попов | Игорь | Юрьевич | Migration of bats through the coasts of Ladoga lake and the islands of the gulf of Finland |
| Рябинина | Марина | Владиславовна | Оценка способности ряда транскрипционных факторов человека формировать амилоиды |
| Сидорин | Антон | Витальевич | Транскриптомный анализ влияния аминокислот на экспресcию генов у дрожжей *Komagataella* *phaffii* |
| Цветков | Евгений | Александрович | Межнейронные механизмы эмоциональной памяти |
| Цыганков | Михаил | Александрович | Сравнение эффективности якорных белков ScAGα1p, KpCW51p, KpCW61p для поверхностного дисплея у дрожжей *Komagataella* *phaffii* |
| Шапошников | Антон | Дмитриевич | Гены гомологи октопин-/витопин-синтаз у пГМО |
| Шуберт | Мария | Андреевна | Коллекция плазмид для сверхэкспрессии генов вспомогательных факторов в клетках дрожжей Komagataella phaffii |
| Яньшина | Татьяна | Михайловна | Влияние метионина на экспрессию генов у дрожжей Komagataella phaffii |