Филиал Института биоорганической химии им. академиков М.М.Шемякина и Ю.А.Овчинникова РАН

**Отчётная конференция по итогам научно-исследовательских работ
по государственному заданию на 2019 год**

Программа

6 декабря 2019 года

14:00 Открытие конференции. Вступительное слово директора Института академика Александра Габибовича Габибова.

14:10 Отчёт о результатах хозяйственно-экономической деятельности ФИБХ РАН в 2019 году. Первый заместитель директора ФИБХ Мещеряков Фёдор Алексеевич.

14:20 Обзор результатов научно-исследовательских работ подразделений ФИБХ РАН по государственному заданию на 2019 год. Учёный секретарь ФИБХ Обухов Альберт Николаевич.

14:30 Отдел биоинженерии. Группа химии пептидов. Азев Вячеслав Николаевич. Разработка синтетических процессов получения препаратов пептидной и белковой природы для создания лекарственных средств и диагностических систем.

14:45 Отдел биоинженерии. Группа молекулярной биотехнологии. Микулинская Галина Викторовна. Поиск, идентификация, биохимическое и структурное исследование, регуляция, суперпродукция белков прокариотического происхождения, обладающих биотехнологической перспективой.

15:00 Отдел молекулярной биологии и биотехнологии. Лаборатория экспрессионных систем модификации генома растений. Долгов Сергей Владимирович. Разработка систем экспрессии рекомбинантных белков в растениях и получение экологически безопасных биотехнических растений с улучшенными потребительскими и агротехническими свойствами, повышения их устойчивости к биотическим и абиотическим стрессам. Тимербаев Вадим Рафаилович. Создание безмаркерных растений томата геном суперсладкого белка тауматина II под контролем плодоспецифичных промоторов.

15:15 Отдел молекулярной биологии и биотехнологии. Лаборатория биотехнологии растений. Шевчук Тарас Валерьевич. Тарлачков Сергей Владимирович. Молекулярная биология и биотехнология растений: их культивирование, защита от патогенов и стрессов. Получение и исследование растений с повышенной биобезопасностью и устойчивостью к стрессам.

15:30 Отдел молекулярной биологии и биотехнологии. Лаборатория молекулярных основ стрессоустойчивости растений. Тальянский Михаил Эммануилович. Калинина Наталья Олеговна. Белки клеточного ядра и устойчивость растений к болезням и стрессам. Махотенко Антонида Викторовна. Механизмы устойчивости растений к биотическим и абиотическим стрессам.

15:45 Отдел молекулярной биологии и биотехнологии. Группа лесной биотехнологии. Шестибратов Константин Александрович. Молекулярная селекция лесных древесных растений.

16:00 Отдел биоматериалов и бионанотехнологий. Лаборатория иммунохимии. Бровко Фёдор Александрович. Фурсова Ксения Константиновна. Геномный анализ как подход для изучения мишеней и разработки путей нейтрализации стафилококков. Щанникова Маргарита Павловна. Энтеротоксины стафилококков как цитотоксические агенты. Каратовская Анна Петровна. Моноклональные антитела как инструмент структурно-функциональных исследований гемолизина II *Bacillus cereus*.

16:15 Отдел биоматериалов и бионанотехнологий. Группа молекулярной экологии. Трубецкая Ольга Евгеньевна. Исследование структуры и функции гуминовых веществ. Природа протеиноподобной флуоресценции водных гуминовых веществ.

16:30 Отдел биологических испытаний. Мурашев Аркадий Николаевич. Неклинические исследования биомедицинских технологий и биофармацевтических продуктов. Достижения отдела биологических испытаний за 2019 год.

16:35 Отдел биологических испытаний. Лаборатория биологических испытаний. Дьяченко Игорь Александрович. Паликов Виктор Анатольевич. Эффективность рекомбинантной бутирилхолинэстеразы на модели антихолинэстеразного отравления у мышей. Паликова Юлия Александровна. Фармакологическая активность и токсичность полипептида РТ1, модулирующего P2X3-рецепторы. Бороздина Наталья. Субхроническая и репродуктивная токсичности Тригексил фосфата (Руководство OECD №422), Кулешова Лариса. Пренатальная токсичность Бензотриазола (Руководство OECD №414). Михайлов Евгений. Острая токсичность препарата для магнитно-резонансной томографии «FLUDA» (Руководство ICH M3R2).

16:50 Отдел биологических испытаний. Лаборатория фармакокинетики. Зинченко Дмитрий Валерьевич. Владимиров Василий Игоревич. Исследование механизмов, лежащих в основе регуляции функциональной активности нейрональных кальциевых сенсоров. Роль кавеолина-1 в регуляции белков семейства нейрональных кальциевых сенсоров в фоторецепторной системе.

17:05 Отдел биологических испытаний. Лаборатория токсикологии *in vitro*. Наволоцкая Елена Витальевна. Неклинические исследования биомедицинских технологий и биофармацевтических продуктов.

17:20 НПП «Питомник лабораторных животных». Телегин Георгий Борисович. Минаков Алексей Николаевич. Чернов Александр Сергеевич. Разработка новых подходов в создании экспериментальных животных-биомоделей социально-значимых патологических состояний человека и криосохранение генетических ресурсов, в соответствии с международными требованиями AAALAC International и ISO.

17:35 НПП технологии синтеза нуклеиновых кислот и их компонентов. Феофанов Сергей Анатольевич.