

Секция ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ

Заседание 1. Председатель: д.х.н., академик А.Н.Гречкин
16 февраля 2015 года, 10 час.30 мин., конференц-зал КазНЦ

РЕГЛАМЕНТ: пленарный доклад – 30 мин. + 10 мин. обсуждение
секционный доклад – 15 мин. + 5 мин. обсуждение

Пленарный доклад

10.30–11.10 Т.А.Горшкова Особенности связи между структурой и функцией у сложных полисахаридов.

Секционные доклады

11.10–11.30 Ю.Н.Валитова, А.Г.Сулкарнаева, Ф.К.Мухитова, Ф.В. Минибаева
Растительные стерины: многообразие видов и участие в стрессовых ответах.

11.30–11.50 Н.Е.Гоголева, В.Ю.Горшков, Л.В.Шлыкова, Ю.В.Гоголев, А.Н.Белимов
(ВНИИ СХМ) Геномный и транскриптомный анализ ризосферной бактерии АБК-деструктора *Novosphingobium barchaimii* P6W.

11.50–12.10 Б.И.Хайрутдинов, Е.А.Ермакова, Б.З.Идиятуллин, Н.Б.Тарасова, Д.А.Файзуллин Изучение структурных особенностей дефензина сосны обыкновенной спектроскопическими и расчетными методами.

12.10–12.30 Л.В.Козлова, О.В.Горшков, Н.Е.Мокшина, Т.А.Горшкова
Дифференциальная экспрессия α -L-арабинофуранозидаз в ходе роста растяжением корня кукурузы.

Заседание 2. Председатель: д.б.н., проф. В.М.Чернов
16 февраля 2015 года, 14 час.00 мин., конференц-зал КазНЦ

Пленарный доклад

14.00–14.40 И.А.Тарчевский, А.М.Егорова Антипатогенный феномен циклогексимида.

Секционные доклады

14.40–15.00 И.Р.Чечеткин, Е.В.Осипова, А.Ю.Ярин, Н.Б.Тарасова, Е.О.Федина, А.С.Блуфард, А.Н.Гречкин Биосинтез кетодиеновых оксилипинов в топинамбуре (*Helianthus tuberosus*).

15.00–15.20 Л.А.Хамидуллина, Ф.А.Абдрахимов, С.Н.Баташева, В.И.Чиков Влияние освещенности на фотосинтез листьев картофеля.

15.20–15.40 Д.Р.Бакирова, Д.А.Файзуллин Модификация вторичной структуры и механо-эластичных свойств пленок фибриногена в присутствии этанола.

15.40–16.00 А.А.Петрова, П.В.Микшина, Т.А.Горшкова Механические свойства тканеспецифичного рамногалактуронана I как основа для формирования контрактильности растительных волокон.

Заседание 3. Председатель: д.б.н., проф. Т.А.Горшкова
17 февраля 2015 года, 10 час.00 мин., конференц-зал КазНЦ

Пленарный доклад

10.00–10.40 Н.И.Румянцева Неклассическая секреция.

Секционные доклады

10.40–11.00 В.В.Рябовол, Ф.В.Минибаева Многообразие убиквитин-подобных аутофагических белков ATG8 в растениях.

11.00–11.20 Е.О.Смирнова, С.С.Горина, Я.Ю.Топоркова, Л.Ш.Мухтарова, Ю.В.Гоголев, А.Н.Гречкин Характеристика ферментов подсемейства СУР74М плаунка *Selaginella moellendorffii*.

11.20–11.40 С.А.Пушкин (КНИТУ), Л.В.Козлова, А.Н.Грачев (КНИТУ), Т.А.Горшкова Первичный анализ процессов, сопровождающих торрефикацию древесины сосны и березы.

11.40–12.00 Ю.А.Валиуллина, Е.А.Ермакова, Д.А.Файзуллин Структура и свойства комплексов альфа-химотрипсина с дикатионными амфифильными лигандами.

12.00–12.20 А.Г.Сулкарнаева, Ю.Шаллер (Институт молекулярной биологии растений, Страсбург, Франция), Ю.Н.Валитова, Ф.В.Минибаева Характеристика гомеологичных генов С24-стерин метилтрансферазы *Triticum aestivum* L.

Заседание 4. Председатель д.х.н., проф. Ю.Ф.Зуев
17 февраля 2014 года, 14 час.00 мин., конференц-зал КазНЦ

Секционные доклады

14.00–14.20 Е.С.Медведева, А.А.Музыкантов, Т.Ю.Григорьева, Н.Б.Баранова, М.Н.Синягина (КФУ), Е.А.Булыгина (КФУ), М.Н.Давыдова, О.А.Чернова, В.М.Чернов. Молекулярные основы формирования устойчивости микоплазм к фторхинолонам: резистом *Acholeplasma laidlawii*.

14.20–14.40 О.В.Горшков, Н.Е.Мокшина, В.Ю.Горшков, Н.Е.Гоголева, Ю.В.Гоголев, Т.А.Горшкова Возможности и перспективы использования платформы MiSeq (Illumina) для полногеномного анализа уровня экспрессии генов льна (*Linum usitatissimum* L.).

- 14.40–15.00** Р.Ф.Губаев (КФУ), **В.Ю.Горшков**, **О.Е.Петрова**, **Ю.В.Гоголев**. АБК и АБК-зависимые ответы растений как факторы, детерминирующие развитие растительно-микробных патосистем.
- 10.00–15.20** Э.Ф.Хазиев, **Д.В.Самигуллин** Холинергическая регуляция кальциевого транзientа в двигательном нервном окончании.
- 15.20–15.40** Т.А.Сибгатуллин, **Л.П.Белова**, **Т.М.Ильина**, **А.Ю.Алябьев**, **Т.И.Огородникова**, **И.Ф.Ионенко**, **Г.А.Великанов** Водопроницаемость мембран клеток корней кукурузы при двух уровнях окислительного стресса.
- 15.40–16.00** **Н.Н.Ибрагимова**, **М.В.Агеева**, **Т.А.Горшкова** Морфологические изменения желатинозных волокон во время коррекции положения стебля льна (*Linum usitatissimum* L.) в пространстве.