

Секция ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ

Заседание 1. Председатель: д.х.н., академик А.Н. Гречкин
25 февраля 2016 года, 10 час.30 мин., конференц-зал КазНЦ

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

- 10.30 – 11.10. Ю.В. Гоголев, В.Ю. Горшков, Н.Е. Гоголева** Некодирующая РНК – девятая планета молекулярной биологии.
- 11.10 – 11.30. О.Н. Макшакова** Изучение молекулярного базиса распознавания олигосахаридных эпитопов патогенов лектинами грибов *Laccaria Bicolor*: метод молекулярного докинга.
- 11.30 – 11.50 А.А. Музыкантов, Т.Ю. Григорьева, Е.С. Медведева, Н.Б. Баранова, М.Н. Давыдова, Г.Ф. Шаймарданова, Т.Н. Нестерова, О.А. Чернова, В.М. Чернов** Пластичность микоплазм: геномный и протеомный профили, морфология и вирулентность клеток *Acholeplasma laidlawii* в аксеничной культуре и микробных ассоциатах.
- 11.50 – 12.10 Е.А. Ковтунов, В.Ю. Горшков, Н.Е. Гоголева, М.В. Агеева, Ю.В. Гоголев** Социальная подвижность клеток фитопатогенной бактерии *Pectobacterium atrosepticum*.
- 12.10 -12.30 Е.О. Смирнова, Е.К. Бессолицына, С.С. Горина, В.С. Ермилова, Я.Ю. Топоркова, Л.Ш. Мухтарова, Ф.К. Мухитова, Ю.В. Гоголев, А.Н. Гречкин** Изменение каталитических свойств цитохромов р450 семейства сур74 в результате сайт-направленного мутагенеза.
- 12.30 – 12.50 Д.Р. Бакирова, Д.А. Файзуллин** Влияние липосом из фосфатидилхолина на структуру и полимеризацию фибрина.

Заседание 2. Председатель: д.х.н., проф. Ю.Ф. Зуев
25 февраля 2016 года, 14 час.30 мин., конференц-зал КазНЦ

- 14.30 – 14.50 С.С. Горина, Е.О. Смирнова, Я.Ю. Топоркова, Л.Ш. Мухтарова, Ю.В. Гоголев, А.Н. Гречкин** Ферменты липоксигеназного каскада.
- 14.50 – 15.10 М.А. Суслов, Н.Р. Даутова, И.Н. Андреева, А.В. Анисимов** Влияние внешнего газового давления на магнитную релаксацию воды в клетках растений.
- 15.10 – 15.30 А.В. Часов, О.П. Гурьянов, Ф.В. Минибаева** Анализ метаболитов апопласта корней пшеницы как субстратов пероксидазы.
- 15.30 – 15.50 Т.Е. Чернова, М.В. Агеева, Т.А. Горшкова.** Желатинозные волокна сквозь призму эволюции растений.

15.50 – 16.10 Т.А. Сибгатуллин, И.Ф. Ионенко, Л.П. Белова, Т.И. Огородникова, Г.А. Великанов Регуляция путей межклеточного переноса воды в корне кукурузы в ответ на индукцию активных форм кислорода.

**Заседание 3. Председатель: д.б.н., проф. В.М. Чернов
26 февраля 2016 года, 10 час.30 мин., конференц-зал КазНЦ**

10.30 -11.10 В.И. Чиков Механизм взаимодействия фотосинтетического метаболизма углерода в листе с фотохимическими реакциями хлоропластов.

11.10 – 11.30 О.Е. Петрова, В.Ю. Горшков, А.Г. Даминова, Ю.П. Сергеева, М.В. Агеева, Ю.В. Гоголев. Бактериальная адаптация: различные сценарии стрессового ответа.

11.30 – 11.50 А.Г. Сулкарнаева, Ю.Н. Валитова, Ф.К. Мухитова, С.А. Дмитриева, Ф.В. Минибаева Состав стероидов и активность генов С24-стероид метилтрансферазы в проростках *Triticum aestivum* при холодном стрессе

11.50 – 12.10 С.Е. Проскурина, К.А. Петров, А.И. Маломуж, И.В. Ковязина, Е.Е. Никольский Влияние оксида азота на активность ацетилхолинэстеразы в нервно-мышечном синапсе крысы.

12.10 – 12.30 О.В. Сауткина, П.В. Микшина, Т.А. Горшкова. Ткани растений с механической функцией: вездесущие галактаны.

12.30 – 12.50 А.Н. Акулов, Е.А. Гумерова, Н.И. Румянцева Культура клеток гречихи как продуцент физиологически активных фенольных соединений.