

## Секция ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ

**Заседание 1. Председатель: д.х.н., акад. А.Н.Гречкин  
14 февраля 2011 года, 10 час.30 мин., конференц-зал КазНЦ**

**Т.А.Горшкова** Как работают «мышцы» растений?

**Н.И.Румянцева, Ю.А.Костюкова, А.Н.Акулов, Л.Р.Хаертдинова, С.С.Архипова, Ф.А.Абдрахимов, Г.В.Сибгатуллина, Е.А.Гумерова** Межклеточные взаимодействия как фактор, участвующий в индукции, росте и морфогенезе каллусных культур гречихи.

**Т.Е.Чернова, О.П.Гурьянов, П.В.Микшина., С.Б.Чемикосова., Т.А. Горшкова** Захват полисахаридов микрофибриллами целлюлозы в ходе синтеза клеточной стенки: издержки процесса или необходимость?

**Е.А.Ермакова** Исследование внутримолекулярной передачи сигнала методом молекулярной динамики.

**А.Р.Мухитов** Возможности метода FRAP (Fluorescence Recovery after Photobleaching) при исследовании динамических процессов в растениях и животных.

**Заседание 2. Председатель: д.б.н. Ф.В.Минибаева  
14 февраля 2011 года, 14 час., конференц-зал КазНЦ**

**Е.А.Медведева, А.А.Музыкантов, И.Р.Ефимова, Г.Ф.Шаймарданова, М.В.Трушин, М.Н.Давыдова, О.А.Чернова, В.М.Чернов.** Адаптация фитопатогенных микоплазм (*Acholeplasma laidlawii* PG8) к стрессовым условиям: реорганизация протеома и секреция мембранных везикул.

**Б.И.Хайрутдинов, Е.А.Ермакова** Изучение взаимодействия каликс[4]аренна с палиндромным декамером ДНК с методами ЯМР спектроскопии и докинга.

**В.Ю.Горшков, А.Г.Даминова, М.В.Агеева, О.Е.Петрова, Ю.В.Гоголев** Формирование различных бактериальных морфотипов при развитии бактериозов растений.

**П.В.Микшина, А.С.Шашков** (Институт органической химии РАН, Москва), **Б.З.Идиятуллин, Т.А.Горшкова** Диффузионно-упорядоченная ЯМР спектроскопия как инструмент для анализа организации сложных углеводов.

**А.В.Шакирзянова** Модуляция активными формами кислорода синаптической передачи в норме и патологии.

**Заседание 3. Председатель: д.б.н., проф. В.М.Чернов  
15 февраля 2011 года, 10 час.30 мин., конференц-зал КазНЦ**

**Н.Н.Ибрагимова, Н.Е.Мокшина, Т.А.Горшкова** Белки вторичной клеточной стенки: проблемы и достижения при анализе методами протеомики.

**А.С.Блуфард, И.Р.Чечёткин, А.Ю.Ярин, Л.Л.Анцыгина, Ф.К.Мухитова, А.Н.Гречкин** Линолипины: структура, биосинтез и деградация, функции.

**В.В.Рябовол, А.А.Пономарева, Ф.В.Минибаева** Активация аутофагических процессов в клетках корней пшеницы в условиях повышенного образования АФК.

**С.С.Горина, Н.Е.Гоголева, Ю.В.Гоголев, И.Р.Чечеткин, А.Н.Гречкин** Клонирование гена дивинилэфирсинтазы льна-долгунца (*Linum usitatissimum*).

**М.А.Сулов** Генерация импульсов давления с помощью импульсного лазера на рубине.

**Заседание 4. Председатель: д.б.н., проф. Т.А.Горшкова  
15 февраля 2011 года, 14 час., конференц-зал КазНЦ**

**А.Г.Даминова, О.Е.Петрова, М.В.Агеева, В.Ю.Горшков, Н.Е.Гоголева, И.Ш.Хусаинов** (Казанский (Приволжский) федеральный университет), **Ю.В.Гоголев** Разнообразные адаптивные стратегии *Erwinia carotovora* в условиях голодания.

**О.В.Якушева, Н.В.Петрова, Ф.Г.Каримова**.  $Ca^{2+}$ -зависимость метилжасмонат-индуцированного тирозинового фосфорилирования белков.

**Г.А.Саляхова** Особенности транспорта ассимилятов у растений, выращенных при разной освещенности.

**А.В.Ишемгулова, О.П.Колесников, Ф.В.Минибаева** Апопластные пероксидазы пшеницы: биохимические характеристики и анализ генов