

Секция ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ

Заседание 1. Председатель: д.х.н., акад. А.Н.Гречкин
13 февраля 2012 года, 10 час.30 мин., конференц-зал КазНЦ

Г.А.Великанов "Белки, локализованные в зонах близкого контакта внутриклеточных мембран, реализуют транспортно-распределительную функцию эндоплазматического ретикулума".

Н.Е.Гоголева, Л.В.Шлыкова (Казанский (Приволжский) федеральный университет), **А.Г.Даминова, В.Ю.Горшков, Ю.В.Гоголев** Посттранскрипционная регуляция экспрессии генов «кворум-сенсинга» *Pectobacterium atrosepticum*.

А.М.Егорова, В.Г.Яковлева, И.А.Тарчевский Роль синтеза и деградации в изменении содержания салицилат-зависимых белков в корнях гороха.

Н.В.Петрова, Ф.Г.Каримова Ca²⁺- и редокс-зависимость тирозинового фосфорилирования белков.

Е.А.Гумерова, А.Н.Акулов, Г.В.Сибгатуллина, Н.И.Румянцева Влияние окислительного стресса на содержание и антиоксидантную активность фенольных соединений в культуре клеток гречихи татарской.

Д.А.Файзуллин, Ю.Ф.Зуев, Р.И.Литвинов (Университет Пенсильвании, США), **Д.В.Вейцель** (Университет Пенсильвании, США) Структурные переходы фибрина при механической деформации сгустка.

Заседание 2. Председатель: д.б.н., проф. Т.А.Горшкова
13 февраля 2012 года, 14 час., конференц-зал КазНЦ

И.Р.Чечеткин Выделение новых линолипинов и изучение их структуры.

Я.Ю.Топоркова, С.Н.Горина, Л.Ш.Мухтарова, Ю.В.Гоголев, А.Н.Гречкин Конструирование «мини-ферментов», моделирующих каталитический центр цитохромов CYP74.

А.А.Музыкантов, Е.С.Медведева, О.В.Горшков, Г.Ф.Шаймарданова, М.В.Трушин, О.А.Чернова, В.М.Чернов Секретом фитопатогенных микоплазм: экстраклеточные везикулы *Acholeplasma laidlawii* и *Mycoplasma gallisepticum*.

Ю.Н.Валитова, Е.Р.Котлова (Ботанический институт РАН, Санкт-Петербург), **А.Г.Сулкарнаева** (Казанский (Приволжский) федеральный университет), **А.А.Пономарева, Ф.К.Мухитова, Л.И.Муртазина** (ИОФХ КазНЦ РАН), **И.С.Рыжкина** (ИОФХ КазНЦ РАН), **Ф.В.Минибаева** Физиолого-биохимические эффекты стерин-связывающих агентов в корнях пшеницы.

А.Н.Акулов, О.В.Горшков, В.М.Чернов, Н.И.Румянцева Экспрессия 1-Цис пероксиредоксина в культурах клеток гречихи татарской с различной морфогенной способностью.

**Заседание 3. Председатель: д.б.н. Ф.В.Минибаева
14 февраля 2012 года, 10 час.30 мин., конференц-зал КазНЦ**

А.А.Пономарёва Пространственная организация митохондрий в клетках корней пшеницы при действии ингибиторов митохондриального дыхания.

Е.В.Осипова, В.С.Ермилова, Ю.В.Гоголев, А.Н.Гречкин Молекулярно-филогенетический анализ ферментов липоксигеназного каскада.

О.Н.Макшакова, Е.А.Ермакова Влияние низкомолекулярных органических соединений на скорость гидролиза пептидов. Исследование квантово-химическими методами.

А.В.Часов, Ф.В.Минибаева, Р.П.Беккет (Университет Квазулу-Натал, ЮАР), Активность редокс-ферментов в *Anthoceros capensis*, одном из предков высших наземных растений.

Л.В.Козлова, П.В.Микшина, Т.А.Горшкова Глюкуроноарабиноксилан в ходе роста растяжением растительных клеток.

Л.Р.Хаертдинова, Ю.А.Костюкова, Н.И.Румянцева Влияние ингибитора синтеза глутатиона D,L-бутионин-S,R-сульфоксимида на физиолого-биохимические характеристики каллусов гречихи татарской.

**Заседание 4. Председатель д.б.н., проф. В.М.Чернов
14 февраля 2012 года, 14 час., конференц-зал КазНЦ**

А.В.Огородникова, Ф.К.Мухитова, А.Н.Гречкин Биосинтез дивиниловых эфиров в нефотосинтезирующих тканях растений порядка спаржецветные (*Asparagales*).

А.Г.Даминова, О.Е.Петрова, Н.Б.Тарасова, М.В.Агеева, П.В.Микшина, Ю.В.Гоголев, В.Ю.Горшков Колонизация растений табака фитопатогенной бактерией *Pectobacterium atrosepticum*.

А.А.Петрова, П.В.Микшина, Т.А.Горшкова Сложный рамногалактуронан I волокон льна: штрихи к портрету.

В.В.Рябовол, С.А.Дмитриева, А.А.Пономарева, Ю.В.Гоголев, Ф.В.Минибаева Формирование аутофагосом в клетках корней пшеницы при стрессе.

Г.Р.Валеева, Р.Н.Хазипов (Средиземноморский Институт нейробиологии, Франция), **Е.Е.Никольский** Постсинаптическое действие гамма-аминомасляной кислоты в коре развивающегося мозга *in vivo*.