

Секция ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ

Заседание 1. Председатель: д.б.н., проф. В.М. Чернов
17 февраля 2021 года, 10 час.30 мин., конференц-зал КазНЦ

В.Ю. Горшков Снежная плесень озимых злаков: структура и свойства патокомплекса.

Ю.Н. Валитова, А.Г. Ренкова, В.Р. Хабибрахманова, Л.В. Викторова, Е.И. Галеева, А.А. Пономарева, А.Г. Даминова, Д.Ф. Рахматуллина, Т.В.Т рифонова, Ф.К. Мухитова, Ф.В. Минибаева Стигмастерин - стрессовый стерин растений.

А.А. Петрова, Л.В. Козлова, Т.А. Горшкова Градиенты механических свойств клеточных стенок в растущем корне кукурузы.

О.Н. Макшакова Индуцированные конформационные перестройки в белках при образовании полиэлектrolитных белково-полисахаридных комплексов.

Н.Е. Мокшина, Д.В. Галиновский (Институт генетики и цитологии НАН Беларуси), **О.В. Горшков, Т.А. Горшкова** От экспрессии генов к качеству льноволокна.

Заседание 2. Председатель: д.б.н., проф. Т.А. Горшкова
17 февраля 2021 года, 14 час.00 мин., конференц-зал КазНЦ

А.М. Егорова, Я.Ю. Топоркова, С.С. Горина, И.Р. Чечеткин, А.Ю. Ярин, Б.И. Хайрутдинов, Е.О. Смирнова, А.Н. Гречкин Обнаружение активности (16S)- и (12S)-липоксигеназы в высших растениях.

Д.А. Файзуллин, Ю.А. Валиуллина, Ю.Ф. Зуев, П.В. Зеленихин (КФУ), **О.Н. Ильинская** (КФУ) Регуляция противораковой активности биназы посредством инкапсуляции в фибрин-липидном гидрогеле.

Н.Н. Ибрагимова Реорганизация клеточной стенки волокон флоэмы льна в ходе гравитропической реакции.

Н.Б. Баранова, Е.С. Медведева, А.А. Музыкантов, Р. Сабуни (КФУ), **О.А. Чернова, В.М. Чернов** Молекулярные основы развития антибиотикоустойчивости у *Acholeplasma laidlawii* в разных условиях среды и потенциальные мишени для контроля инфекции.

М.А. Суслов, И.Н. Андреева, В.А. Воденев (ННГУ), **Л.М. Юдина** (ННГУ), **Н.В. Петрова, О.И. Парфинова** Динамика транспорта воды в корнях растений кукурузы и пшеницы при повышении концентрации углекислого газа в атмосфере.

Заседание 3. Председатель: д.б.н. Ф.В. Минибаева
18 февраля 2021 года, 10 час.30 мин., конференц-зал КазНЦ

Г.Ф. Закирьянова Олесоксим, холестерин-подобный нейротрофикатор, ограничивает экзоцитоз синаптических везикул в двигательных нервных окончаниях мышечных волокон: возможная роль VDAC.

Б.Р. Исламов Роль экстраклеточных полисахаридов фитопатогенной бактерии *Pectobacterium atrosepticum*SCRI1043 в формировании растительно-микробной патосистемы.

А.О. Макарова Влияние углеродных нанотрубок на морфологию и структурно-механические свойства белок-полисахаридных гидрогелей.

А.Р. Назипова Гликозил-гидролазы в ходе роста растяжением корня кукурузы.

А.Е. Рассабина Исследование сорбционной активности меланинов лишайников.

А.Ю. Архипов Исследование эффектов активации trpv1 и пуринорецепторов в регуляции квантового освобождения и пресинаптического уровня кальция в нервно-мышечном соединении мышцы.

О.И. Парфимова Детекция низкомолекулярных экстраклеточных фосфонатов фитопатогена *Pectobacterium atrosepticum*SCRI1043.

Заседание 4. Председатель: д.б.н. Ф.В. Минибаева
18 февраля 2021 года, 14 час.00 мин., конференц-зал КазНЦ

Н.В. Жиликов, А.Ю. Архипов, Д.В. Самигуллин Активация никотиновых рецепторов нейронального типа уменьшает высвобождение нейромедиатора за счет увеличения притока кальция через каналы L-типа в нервно-мышечном соединении мышцы.

М.Д. Бойцова (КФУ), **Н.Е. Гоголева**, **О.А. Гоголева**. Метагеномная структура сообщества микрофлоры подземного озера пещеры Шульган-Таш.

А.О. Онеле, **А.Б. Мазина**, **И.Ю. Лексин** Гены пероксидаз III класса во мхе *Dicranum scoparium*: идентификация и анализ экспрессии при абиотическом стрессе.

М.А. Сайганова (КФУ), **А.С. Балкин** (ИКВС УрО РАН), **Е.В. Осипова**, **Н.Е. Гоголева**, **Ю.В. Гоголев**. Картирование стартов инициации транскрипции *E. coli* K12 при ответе на обработку антибиотиками различного спектра действия

Заседание 5. Председатель: д.х.н. А.Н. Гречкин
19 февраля 2020 года, 10 час.30 мин., конференц-зал КазНЦ

А.М. Петров Центральные и периферические эффекты главного мозгового метаболита холестерина 24-гидроксихолестерина.

Ю.В. Гоголев, **Н.Е. Гоголева**, **Т.А. Коннова**, **Т.С. Еремкалиев** (КФУ) Новый метаболический путь утилизации АБК ризосферными бактериями.

А.М. Кусова, А.Э. Ситницкий, Ю.Ф. Зуев Влияние pH и ионной силы микроокружения на межмолекулярные взаимодействия фибриногена по данным трансляционной диффузии.

Ф.А. Абдрахимов, Й.Р. Абдрахимова (КФУ) Pulsing-активность митохондрий *Triticum aestivum* зависит от их подвижности.

Н.И. Румянцева, А.И. Валиева, А.Н. Акулов, А.В. Лайков (КФУ), Ю.А Костюкова, Е.А. Гумерова Секретом *Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertn.