



**ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
КАЗАНСКОГО ИНСТИТУТА БИОХИМИИ И БИОФИЗИКИ
ФИЦ КазНЦ РАН**

25 февраля – 27 февраля 2020 года

Секция ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ

**Заседание 1. Председатель: д.б.н., проф. В.М. Чернов
25 февраля 2020 года, 10 час.30 мин., конференц-зал КазНЦ**

Ф.В. Минибаева Использование генов экстремофилов для повышения стрессовой устойчивости растений: перспективы.

О.В. Горшков, Т.Е. Чернова, Н.Е. Мокшина, Н.Е. Гоголева, Д.В. Суслов (СПбГУ), А.А. Ткаченко (СПбГУ), Т.А. Горшкова Анализ экспрессии микроРНК льна на ключевых стадиях развития флоэмных волокон.

Ю.В. Гоголев Метагеномный и транскриптомный анализ природных сообществ и патосистем.

Я.Ю. Топоркова, Е.К. Аскарлова, Е.О. Смирнова, С.С. Горина, Л.Ш. Мухтарова, А.Н. Гречкин Эпоксисинтазы клана CYP74: идентификация и каталитические свойства.

Д.В. Самигуллин, Г.В. Сибгатуллина, И.Ф. Рамазанова, С.В. Федоренко, А.С. Степанов, А.Р. Мустафина, К.А. Петров Использование магнитных наночастиц в нейробиологических исследованиях.

О.Н. Макшакова Многомасштабное моделирование, как компьютерный "микроскоп": принципы и примеры исследований биологических систем.

**Заседание 2. Председатель: д.х.н. А.Н. Гречкин
25 февраля 2020 года, 14 час.00 мин., конференц-зал КазНЦ**

И.А. Тарчевский, А.М. Егорова Таинственный пролин: факты и фантазии.

Б.И. Хайрутдинов, Е.А. Ермакова Комплексное применение методов WaterLogsy и молекулярного докинга для анализа взаимодействия белков с низкомолекулярными лигандами.

А.А. Музыкантов, Е.С. Медведева, Н.Б. Баранова, Р.Р. Мифтахова (КФУ), О.А. Чернова, В.М. Чернов Везикулы *A.laidlawii* модулируют протеом и пролиферацию инфицированных клеток эукариот.

А.М. Кусова, А.Э. Ситницкий, Ю.Ф. Зуев Комплексный подход к изучению межмолекулярных взаимодействий на основе трансляционной диффузии белков.

А.Б. Мазина, А.Г. Даминова, Ф.В. Минибаева S-нитрозилирование белков, вовлеченных в NO-индуцированную аутофагию в *Triticum aestivum*: *in silico* и *in vivo* анализ.

Е.К. Аскарова, С.С. Горина, Т.М. Ильина, Ф.К. Мухитова, Я.Ю. Топоркова, А.Н. Гречкин Выявление и структурно-функциональная характеристика ферментов СУР74 огурца (*Cucumis sativus*).

Заседание 3. Председатель: д.б.н. Ю.В. Гоголев
26 февраля 2020 года, 10 час.30 мин., конференц-зал КазНЦ

Т.А. Сибгатуллин, И.З. Шайхиева, Т.И. Борисова (КФУ), А.Р. Хабилов (КФУ), П.В. Микшина Жизнь с ограничениями – гелеподобные свойства водных растворов полисахаридов, выделяемых семенами льна при набухании.

А.И. Валиева, А.Н. Акулов, Н.З. Василова, Дан. Ф. Асхадуллин, Дам. Ф. Асхадуллин, Н.И. Румянцева Влияние климатических условий на состав белков и фенольных соединений зерна фиолетовозерных линий яровой мягкой пшеницы.

И.В. Ковязина, А.Н. Ценцевицкий, В.Ф. Хузахметова, Э.Ф. Хазиев Участие калиевых каналов разных классов в регуляции квантовой секреции ацетилхолина из двигательных нервных окончаний позвоночных.

А.В. Часов, М.А. Николаева (КФУ), А.О. Онеле, А.Б. Мазина, Т.В. Трифонова, Л.В. Викторова, Ф.В. Минибаева Изменение редокс-статуса мхов в стрессовых условиях.

О.В. Сауткина, П.В. Микшина Полисахариды, прочно удерживаемые целлюлозой в тонких и утолщенных первичных клеточных стенках I типа.

В.И. Чиков Причины возникновения экологической катастрофы и пути её устранения.

Заседание 4. Председатель: д.х.н., проф. Ю.Ф. Зуев
27 февраля 2020 года, 10 час.30 мин., конференц-зал КазНЦ

А.Ю. Архипов Вклад TRPV1 каналов в модуляцию секреции ацетилхолина в холинергическом синапсе.

И.И. Абдрахманова Анализ иммуномодулирующих и противоопухолевых свойств мезенхимных стволовых клеток, генетически модифицированных рекомбинантными вирусными векторами.

Т.Т. Исмаилов Новые метаболиты продукты утилизации АБК ризосферными бактериями.

Е.В. Куприянова Микробиота кишечника и аутизм: особенности микробиомного профиля у модельных животных.

А.Е. Рассабина Антиоксидантная активность и физико-химические особенности меланина, выделенного из лишайников *Cetraria islandica* и *Pseudovernia furfuraceae*

Г.Ф. Закирьянова Влияние 25-гидроксихолестерина на нервно-мышечную передачу.

Б.Р. Исламов Характеристика физико-химических свойств экзополисахарида фитопатогенной бактерии *Pectobacterium atrosepticum*.

А.О. Макарова Модифицирующее действие углеродных нанотрубок на структуру и механические свойства белок-полисахаридных гидрогелей.

А.Р. Назипова Рост растяжением: так ли сильно отличается этот процесс у однодольных и двудольных растений?

Н.В. Жиляков Холинорецепторы двигательных нервных окончаний в синапсах теплокровных регулируют пресинаптический уровень кальция и выброс нейромедиатора.

