

**Министерство образования и науки Российской Федерации  
Казанский (Приволжский) федеральный университет  
Институт фундаментальной медицины и биологии КФУ  
Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН**

**Всероссийская конференция с международным участием  
*«Актуальные проблемы современной генетики»*,  
посвященная 40-летию кафедры генетики Института  
фундаментальной медицины и биологии Казанского  
(Приволжского) университета**

**20-22 октября 2016 года,  
г. Казань**

Спонсор конференции:



## **Оргкомитет конференции**

**Председатель: Киясов Андрей Павлович** – д.б.н., проф., член-корр. АН РТ, директор Института фундаментальной медицины и биологии КФУ

**Со-председатели: Барабанщиков Борис Иванович** – д.б.н., проф., основатель кафедры генетики, заведующий кафедрой с 1976 по 2012 гг.

**Чернов Владислав Моисеевич** – д.б.н., проф., заведующий кафедрой генетики.

**Члены оргкомитета: Бабынин Эдуард Викторович**, к.б.н., доцент кафедры генетики ИФМиБ КФУ

**Гимадугдинов Олег Александрович**, к.б.н., доцент кафедры генетики ИФМиБ КФУ

**Гоголев Юрий Викторович**, д.б.н., заведующий лабораторией КИББ КазНЦ РАН

**Ильинская Ольга Николаевна**, д.б.н., проф., академик АН РТ, заведующая кафедрой микробиологии ИФМиБ КФУ

**Каюмов Айрат Рашидович**, к.б.н., доцент кафедры генетики ИФМиБ КФУ

**Киямова Рамзия Галлямовна**, д.б.н., проф., заведующая кафедрой биохимии ИФМиБ КФУ

**Пономарева Мира Леонидовна**, д.б.н., проф., профессор кафедры генетики ИФМиБ КФУ

**Ризванов Альберт Анатольевич**, д.б.н., профессор кафедры генетики ИФМиБ КФУ

**Трушин Максим Викторович**, к.б.н., доцент кафедры генетики ИФМиБ КФУ

**Файзуллин Рашат Искандарович**, к.м.н., заместитель директора ИФМиБ КФУ по научной деятельности

**Фролова Людмила Леонидовна**, к.б.н., доцент кафедры генетики ИФМиБ КФУ

**Хамидуллина Раиса Гусмановна**, к.б.н., доцент кафедры генетики ИФМиБ КФУ

**Чернова Ольга Александровна**, д.б.н., проф., профессор кафедры генетики ИФМиБ КФУ

## **Программа конференции**

### **Общая информация**

Место проведения конференции: г. Казань, ул. Карла Маркса, д. 74, Институт фундаментальной медицины и биологии КФУ, ауд. 204 (актовый зал).

**20 октября 2016 года**

### **Открытие конференции**

10.00 – 10.15 Киясов А.П. (Директор Института фундаментальной медицины и биологии КФУ).

10.15–10.30 Барабанщиков Б.И. (Основатель кафедры генетики).

### **Пленарное заседание**

Председатель: Барабанщиков Б.И.

10.30–11.10 Ермолаев А.И. (Институт истории естествознания и техники им. С.И.Вавилова РАН, г. Санкт-Петербург). Три этапа развития генетики в Казани.

11.10–11.50 Говорун В.М. (Федеральный научно-клинический центр Физико-химической медицины, г. Москва). Микробиота кишечника в норме и при патологии.

11.50–12.30 Aminov R. (School of Medicine and Dentistry University of Aberdeen, United Kingdom). Antibiotic resistance: genes, evolution, and ecology.

12.30-12.50 **Кофе-брейк.**

12.50–13.20 В.Н.Лазарев В.Н. (Федеральный научно-клинический центр Физико-химической медицины, г.Москва). "Vampirome": геномный, транскриптомный, протеомный и метагеномный анализ медицинской пиявки.

13.20–13.50 Ильина Е.Н. (Федеральный научно-клинический центр Физико-химической медицины, г. Москва). Метагеномный подход в анализе микробиоты кишечника человека.

13.50–14.20 Балановский О.П., Агджоян А.Т. (Институт общей генетики им. Н.И.Вавилова РАН, г. Москва). Давно забытое новое: полные геномы, полные экзомы и полные Y-хромосомы народов России.

14.20–15.30 **Обед.**

### **Секционное заседание**

Председатель: Чернов В.М.

15.30–16.00 Киямова Р.Г. (Институт фундаментальной медицины и биологии КФУ, г. Казань). Идентификация новых молекулярных маркеров злокачественных новообразований человека: технологии и перспективы.

16.00–16.30 Гоголев Ю.В. (Казанский институт биохимии и биофизики Казанского научного центра РАН, г. Казань). Что кодирует некодирующая РНК.

16.30–17.00 Хасанов Ф.К. (Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, г. Москва). Механизм рекомбинационной репарации в клетках делящихся дрожжей.

17.00–17.20 **Кофе-брейк.**

17.20-18.00 **Экскурсия в Центр симуляционного и имитационного обучения.**

**21 октября 2016 года**

**Секционное заседание**

Председатель: Чернов В.М.

10.00–10.30. Генерозов Э.В., Захаржевская Н.Б., Шарова Е.И., Даниленко С.А., Бабилова Е.А., Ларин А.К. (Федеральный научно-клинический центр Физико-химической медицины, г. Москва). Полногеномный анализ метилирования ДНК при раке предстательной железы с использованием технологии Infinium HumanMethylation450 BeadChip.

10.30–11.00 Ризванов А.А. (Институт фундаментальной медицины и биологии КФУ, г. Казань). Генные и клеточные технологии в регенеративной медицине.

11.00–11.30 Медведева Е.С., Малыгина Т.Ю., Баранова Н.Б., Музыкантов А.А., Давыдова М.Н., Чернова О.А., Чернов В.М. (Казанский институт биохимии и биофизики Казанского научного центра РАН, г. Казань). Молекулярно-генетические механизмы устойчивости микоплазм к антибиотикам: резистом *Acholeplasma laidlawii*.

11.30–12.00 Ахметов И. (Поволжская государственная академия физической культуры, спорта и туризма, г. Казань). Полногеномные исследования в спорте высших достижений.

12.00–12.20 **Кофе-брейк.**

12.20–12.50 Каюмов А.Р. (Институт фундаментальной медицины и биологии КФУ, г. Казань). Молекулярные процессоры в клетках бактерий: механизмы глобальной регуляции метаболизма.

12.50–13.20 Киселев С.Л. (Федеральный научно-клинический центр Физико-химической медицины, г. Москва). Генетическое репрограммирование соматических клеток: насколько точно восстанавливается эпигеном.

13.20–13.50 Топоркова Я.Ю. (Казанский институт биохимии и биофизики Казанского научного центра РАН, г. Казань). Рекомбинантные белки в современной биологии.

13.50–15.30 **Обед.**

## Секционное заседание

Председатель: Чернов В.М.

15.30–16.00 Нургалиева А.Х. (Башкирский государственный университет, г. Уфа).  
Применение экзомного секвенирования при молекулярно-генетическом исследовании рака желудка.

16.00 -16.30 Прокофьева Д.С. (Башкирский государственный университет, г. Уфа).  
Изучение генетических закономерностей патогенеза рака яичников с применением подходов секвенирования нового поколения.

16.30–18.00 **Экскурсия по лабораториям Института фундаментальной медицины КФУ. Посещение Междисциплинарного центра протеомных и геномных исследований, лаборатории генных и клеточных технологий.**

**22 октября 2016 года**

### Заседание школы молодых ученых

Председатели: Чернов В.М., Каюмов А.Р.

10.00–10.15 Агджоян А.Т. (Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва). Генофонды татар Евразии: осколки единой мозаики или галерея разных «генетических портретов»?

10.00-10.30 Сабилов М.С. (Институт биологии гена РАН, г. Москва). Новые компоненты инсуляторных комплексов *Drosophila melanogaster*.

10.30-10.45 Сибгатуллина Г.В. (Казанский институт биохимии и биофизики Казанского научного центра РАН, г. Казань). Участие NO в регуляции экспрессии генов клеточного цикла *CYCD3;1* и *CDKA1;1* в клетках неморфогенного каллуса.

10.45-11.00 Туре Абубакрин Махаман. (Университет Квебека в Монреале, Канада). Gut microbiota-mediated Gene x Enviroment interactions in the *Tash T* mouse model of Hirschsprung disease.

11.00-13.00 Постерная сессия.

13.00-14.00 **Заккрытие конференции.**