



ЧЕТВЕРТОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО



Министерство науки и высшего образования РФ
Российская академия наук
Вавиловское общество генетиков и селекционеров
Общество физиологов растений России
Правительство Республики Татарстан
Академия наук Республики Татарстан

Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»
Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения
Российской академии наук

Уважаемые коллеги!

С 10 по 11 июля 2023 в рамках VII Международной научной конференции «Генетика, Геномика, Биоинформатика и Биотехнология растений» (PlantGen 2023), будет организована 3-я Школа молодых ученых PlantGenSchool 2023. Участие в Школе - это уникальная возможность для молодых учёных, аспирантов и студентов, сформировать необходимые профессиональные компетенции для научных исследований, получить новые знания и навыки, обменяться опытом и сформировать устойчивые связи с коллегами из других городов и организаций. Участники Школы смогут прослушать эксклюзивные лекции известных учёных в области генетики, физиологии растений, биотехнологии и селекции.

В рамках школы также предусмотрено проведение практических занятий и мастер-классов с целью овладения современными методами и инструментарием. На практических занятиях в рамках заявленного направления будут проведены эксперименты, рассмотрено необходимое программное обеспечение, проведена демонстрация различного оборудования и принципы работы на нем.

Оргкомитет конференции также информирует молодых ученых, что в рамках конференции планируется провести отдельную секцию для молодых учёных, где они смогут продемонстрировать свои результаты в виде устных докладов. Стендовые доклады будут оцениваться в ходе общей стендовой сессии. Лучшие устные и стендовые доклады молодых учёных, очно присутствовавших на конференции, будут отмечены Дипломами и Призами.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ШКОЛЕ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ

Формат Школы:

- Программа школы будет состоять из теоретических и практических занятий;
- Работа направлений будет идти параллельно, поэтому молодой ученый может выбрать **ТОЛЬКО ОДНО** из четырех направлений.

Место проведения:

- Казанский институт биохимии и биофизики Федерального исследовательского центра КазНЦ РАН (г. Казань, ул. Лобачевского 2/31),
- Технопарк IT-Park им. Башира Рамеева (г. Казань, ул. Спартаковская, 2)

Формы участия в школе:

- Только очная!

Стоимость участия в школе:

- Отдельная оплата за участие в Школе помимо оплаты оргвзноса за участие в конференции не предусмотрена.

Рабочий язык школы:

- Рабочий язык школы русский, однако, в рамках направления «Геномная селекция» некоторые занятия будут проводиться на английском языке.

Основные даты:

- Окончание регистрации на PlantGen 2023 **30 Апреля** включительно
- Прием заявок на участие в Школе (анкеты) **20 Мая** включительно
- Опубликование списков участников по итогам анкетирования **30 Мая**

Работа Школы:

1-й день (10 Июля)

11:00-12:00 - Регистрация участников, открытие Школы

12:00-22:00 - Работа по направлениям

2-й день (11 Июля)

08:00-13:00 - Работа по направлениям

Внимание!

Желающим принять участие в Школе молодых ученых необходимо выбрать одно из четырех направлений. По каждому направлению будет осуществляться отбор. Для этого требуется заполнить анкету на сайте конференции во вкладке выбранного Вами направления или пройти по ссылке, указанной в данном письме для каждого направления. Если ссылка не будет открываться прямо из письма, необходимо скопировать ее и вставить в строку поиска браузера. Участники, не заполнившие анкету, не будут допущены до работы Школы молодых ученых. Коллегам, выразившим желание участвовать в Школе, но не прошедшим отбор по указанному ими направлению может быть предложено другое направление (в случае наличия там свободных мест).

НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ

1. Геномная селекция

В данном направлении будут рассмотрены базовые элементы и особенности маркерной и геномной селекции зерновых и масличных культур, принципы геномного редактирования и феномики. В рамках данного направления предусмотрена экскурсия на экспериментальные поля ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН.

Куратор:

Пономарева Мира Леонидовна, д.б.н., г.н.с., профессор, зав. отделом селекции озимых культур ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН

Лекторы и ведущие:

- Салина Елена Артемовна, д.б.н., профессор, рук. отдела молекулярной генетики растений, ФИЦ ИЦиГ СО РАН, Новосибирск, Россия
- Соловьев Александр Александрович, д.б.н., профессор, ФГБУ «ВНИИКР», ФГБНУ ВНИИСБ, Москва, Россия
- Gentzbittel Laurent, Professor Skoltech, Moscow, Russia/France
- Киров Илья Владимирович, к.б.н., зав. лабораторией ВНИИСБ, МФТИ, Москва, Россия
- Ben Cecile, Associate Professor, Project Center for Agro Technologies, Skoltech, Moscow, Russia/France
- Комышев Евгений Геннадьевич, к.б.н., нс., ФИЦ ИЦиГ СО РАН, Новосибирск, Россия

Ссылка на анкету по направлению «Геномная селекция»:

<https://forms.gle/MjiqNhNq2bcMLGpk8>

2. Рекомбинантные белки

Направление посвящено вопросам молекулярного клонирования и биохимии белков. В рамках работы по данному направлению будут детально разобраны основные приемы получения рекомбинантных белков, рассмотрено новое оборудование и проведен анализ «полезных хитростей» для успешного проведения экспериментов.

Куратор:

Топоркова Яна Юрьевна, д.б.н., в.н.с. лаборатории оксипептинов КИББ ФИЦ КазНЦ РАН

Лекторы и ведущие:

- Хайруллин Рафиль Фидаилович, к.х.н., специалист по продукции (протеомика) компании Био-Рад
- Голденкова-Павлова Ирина Васильевна, д.б.н., в.н.с. руководитель лаборатории функциональной геномики ФГБУ науки Института физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН
- Горина Светлана Сергеевна, к.б.н., с.н.с. лаборатории оксипептинов КИББ ФИЦ КазНЦ РАН
- Смирнова Елена Олеговна, к.б.н., н.с. лаборатории оксипептинов КИББ ФИЦ КазНЦ РАН
- Минашкин Михаил Михайлович, заведующий лабораторией молекулярной биологии
- Байбаев Николай Леонидович, специалист направления генетический анализ, компания Диаэм
- Егорова Алевтина Михайловна, к.б.н., с.н.с. лаборатории оксипептинов КИББ ФИЦ КазНЦ РАН
- Топоркова Яна Юрьевна, д.б.н., в.н.с. лаборатории оксипептинов КИББ ФИЦ КазНЦ РАН

Ссылка на анкету по направлению «Рекомбинантные белки»:

<https://forms.gle/ifuN7emBhF66pfYw9>

3. Генная инженерия и редактирование генома

В рамках направления будет рассмотрено современное состояние и перспективы применения системы CRISPR/Cas9. Кроме того, подробно будут рассмотрены этапы, необходимые для проведения успешных экспериментов по редактированию генома. Особое внимание будет уделено инструментам доставки конструкций в геном растительной клетки.

Куратор:

Мокшина Наталья Евгеньевна, к.б.н., в.н.с. лаборатории гликобиологии растений КИББ ФИЦ КазНЦ РАН.

Лекторы и ведущие:

- Пермякова Наталья Владиславовна, к.б.н., научный сотрудник лаборатории биоинженерии растений института цитологии и генетики СО РАН
- Таранов Василий Васильевич, к.б.н., заведующий лабораторией стрессоустойчивости растений, Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии
- Сидорчук Юрий Владимирович, к.б.н., научный сотрудник лаборатории биоинженерии растений ФИЦ ИЦиГ СО РАН

Ссылка на анкету по направлению «Генная инженерия и редактирование генома»:

<https://forms.gle/j4ywUFLR1wHm4ehy9>

4. Моделирование биомолекул

Направление посвящено современным подходам к моделированию биомолекул. В рамках работы данного направления школы будут рассмотрены подходы для предсказания структуры и стабильности комплексов белок-лиганд для инжиниринга белков и дизайна лекарственных веществ. Предусмотрено много практических занятий: от получения и анализа траекторий молекулярной динамики до построения QSAR моделей.

Куратор:

Макшакова Ольга Николаевна, к.б.н., в.н.с. лаборатории биофизической химии наносистем КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, доцент химического факультета КФУ.

Лекторы и ведущие:

- Хакимова Айгуль Айратовна, специалист по анализу данных в группе вычислительной химии в компании Биокад
- Макшакова Ольга Николаевна, к.б.н., в.н.с. лаборатории биофизической химии наносистем КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, доцент химического факультета КФУ

Ссылка на анкету по направлению «Моделирование биомолекул»:

<https://forms.gle/cxzwyCxHmFUL5MmN9>

На сайте конференции в разделе «Школа молодых учёных» <https://plantgen2023.ofr.su/school-of-young-scientists> Вы можете найти более детальное описание тематики лекций, практических занятий и мастер-классов, а также требования, предъявляемые к участникам. Более подробная информация о расписании занятий и составе сформированных групп по направлениям будет размещена на сайте конференции после рассмотрения присланных анкет.

Ввиду возникновения возможных непредвиденных обстоятельств Оргкомитет конференции оставляет за собой право замены заявленных лекций, а также лекторов/ведущих.

Надеемся, что участие в PlantGenSchool 2023 позволит повысить самостоятельность и инициативность молодых ученых при проведении научных исследований, а также развить научный диалог молодёжи, обменяться последними достижениями в самых актуальных областях развития генетики, геномики, биоинформатики и биотехнологии растений.

Школа молодых ученых PlantGenSchool 2023 проводится при частичной поддержке Российского Научного Фонда (проект № 21-76-30003)

Рәхим итегез!

Добро пожаловать в Казань!

Оргкомитет конференции PlantGen 2023

<https://PlantGen2023.ofr.su>

plantgen2023@mail.ru