



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт биологии гена Российской академии наук
(ИБГ РАН)

Школа молодых учёных
Редактирование геномов с помощью
CRISPR/Cas9 системы

ПРОГРАММА

При поддержке гранта
РНФ 19-74-30026

Москва, ИБГ РАН
18-19 ноября 2019 г.

О школе молодых учёных

Для освещения последних достижений и новейших методов в области редактирования геномов Институт биологии гена РАН проводит школу для молодых ученых «Редактирование геномов с помощью CRISPR/Cas9-системы» с 18 по 19 ноября 2019 года. Научная программа Школы включает лекции ведущих ученых, которые активно используют в работе методы редактирования геномов на основе CRISPR/Cas9-системы. Школа посвящена обзору современного состояния технологии редактирование генома высших эукариот с помощью CRISPR/Cas9-системы, вкладу российских исследований в её развитие и анализу возможностей её применения в биомедицине и фундаментальной биологии. Основной задачей школы является обмен опытом между молодыми учеными и признанными экспертами международного уровня, обсуждение перспектив развития этого направления науки. Для участия в школе приглашаются студенты, аспиранты, а также молодые ученые. Участие в Школе бесплатное, необходима предварительная регистрация.

Школа проводится при финансовой поддержке Российского научного фонда (грант № 19-74-30026)

Общая информация:

Место проведения:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии гена Российской академии наук (ИБГ РАН), г. Москва, ул. Вавилова, д.34/5.

Регистрация:

Предварительная регистрация участников Школы молодых учёных Редактирование генома высших эукариот с помощью CRISPR/Cas9 системы проходит на интернет-сайте конференции, оргкомитет направляет приглашения участникам после получения форм предварительной регистрации.

Оргкомитет конференции:

Председатель – академик П.Г. Георгиев

Ответственный секретарь – к.б.н. А.В. Дейкин

ИБГ РАН

119334, Россия, Москва, ул. Вавилова 34/5

+7(499)135-99-15

+7 (916) 413-90-40

deikin@igb.ac.ru

WWW.CRISPRussia.ru

<http://genebiology.ru/konferentcii/>

Программа Школы молодых учёных

18 ноября 2019 года:

10-00 **Открытие Школы молодых учёных. Вступительное слово – академик П.Г. Георгиев, ИБГ РАН**

10-10 **Прецизионное геновое редактирование для исследования механизмов развития заболеваний.**
д.б.н., проф., член-корр. РАН Купраш Д.В., ИМБ РАН

11-00 **Модификация генома соматических клеток как терапевтическая платформа будущего.**
к.х.н., проф. Котелевцев Ю.В., Сколтех

11-50 **Перспективы медицинского применения генового редактирования.**
д.б.н. Ребриков Д.В., РНИМУ им. Н.И. Пирогова

12-40 Кофе-брейк

13-10 **Редактирование генома дрозофилы при исследовании механизмов регуляции транскрипции Нох генов.**
к.б.н. Кырчанова О.В., ИБГ РАН

14-00 **РНК-метилтрансферазы.**
д.х.н., доцент, Сергиев П.В., МГУ

15-40 **Заккрытие первого дня Школы-конференции**

19 ноября 2019 года

10-00 Редактирование генома клеток млекопитающих с помощью CRISPR/Cas9 системы.

к.ф.-м.н. Женило С.В., ФИЦ Биотехнологии

10-50 Генное редактирование растений.

к.б.н. Брускин С.А., ИОГен РАН

11-40 Кофе-брейк

12-10 Методы биоинформатического предсказания on-target и off-target эффективности.

к.б.н. Савицкая Е.Е., ИМГ РАН

13-00 Нокаутирование генов в клетках человека: от стратегии инактивации гена до селекции и верификации нокаутов.

к.м.н. Мазуров Д.В., ИБГ РАН

13-50 Кофе-брейк

14-20 CRISPR/Cas9 и проблемы секвенирования.

к.ф.-м.н. Мазур А.М., ФИЦ Биотехнологии

15-10 Трансгенез, нокаут генов, генное редактирование. Инструменты для моделирования заболеваний человека.

к.б.н. Дейкин А.В., ИБГ РАН

16-00 Генная терапия на животных моделях заболеваний человека.

к.б.н. Бардина М.В., ИБГ РАН