**I Информационное письмо**

**Школа Геномного редактирования v 1.0 «Основы геномного редактирования»**

15-16 ноября 2024 года, г. Якутск

**Уважаемые участники!**

С 15 по 16 ноября 2024 года научно-исследовательская лаборатория «Молекулярная медицина и генетика человека» Медицинского института Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова приглашает студентов, аспирантов, молодых исследователей и соискателей, обучающихся в высших учебных заведениях и научных организациях Республики Саха (Якутия), на Школу Геномного редактирования v 1.0 «Основы геномного редактирования».

С момента открытия технологии редактирования генома на основе CRISPR-Cas9 в 2012 году мир стал свидетелем беспрецедентной революции в ее использовании для различных приложений генетического улучшения и модификации различных организмов. Эта технология позволяет точно и эффективно манипулировать целевыми генами во многих организмах и клеточных линиях и стала незаменимой для всех исследователей в области наук о жизни во всем мире, от сельского хозяйства до фармацевтики и здравоохранения.

Школа Геномного редактирования v 1.0 «Основы геномного редактирования» - это 2-х дневная уникальная научно-исследовательская среда, предлагающая возможность получить знания о новых методах исследования с последующей самостоятельной разработкой индивидуального протокола исследования. В первый день, мы рассмотрим основы редактирования генома и дизайна исследования. Второй день – это выступление участников школы с самостоятельно разработанным проектом на основе полученных знаний из первого дня школы.

Цели школы:

* развить научную активность студентов и аспирантов
* научить молодых исследователей основным концепциям, навыкам и инструментам по геномному редактированию

Задачи школы:

* предоставление теоретических и практических знаний по редактированию генома в клетках млекопитающих с использованием системы CRISPR/Cas9,
* развитие и укрепление творческих подходов к научно-исследовательским работам студентов, аспирантов и молодых исследователей,
* повышение эффективности использования научного потенциала вуза в интересах решения фундаментальных проблем устойчивого инновационного развития региона.

Сертификаты участия будут выданы всем зарегистрированным участникам после мероприятия. Лучшие выступления участников будут награждены дипломами и ценными призами на 2-й день школы.

Участники приносят с собой ноутбук с доступом в интернет.

Мероприятие организовано при поддержке СО НКО «Научно-образовательный фонд поддержки молодых ученых Республики Саха (Якутия)» НОФМУ http://nofmu.ru