Международный конгресс CRISPR-2018

Сентябрь 10-14 2018
Новосибирск
Россия

Еще совсем недавно CRISPR-системы были объектом исключительно фундаментальных исследований в области молекулярной микробиологии. Однако в течение последних нескольких лет они превратились в универсальный инструмент для изучения генов и геномов самого широкого спектра модельных объектов, от бактерий до человека. Кроме того, они являются крайне перспективным, уже активно применяемым средством направленной и высокоточной манипуляции с нуклеотидными последовательностями при исследованиях в прикладных областях науки.

Огромный прогресс наблюдается как в фундаментальных исследованиях разнообразия и эволюции CRISPR-систем бактерий и архей, их функционирования и структурной биологии, так и в их применении в качестве инструментов системной биологии, биотехнологии и медицины. Становятся реальными перспективы применение данных систем при редактировании генов в эмбрионах человека, а также взрослых людей. Это может быть рождением новой эры в лечении наследственных заболеваний. Безусловно, такой бурный рост объема знаний требует внимательного анализа и осмысления со стороны мирового научного сообщества.

Именно с этой целью в новосибирском Академгородке в сентябре 2018 г. планируется проведение конгресса «CRISPR-2018». Для участия в Конгрессе будут приглашены ведущие ученые, которые занимаются исследованиями высокого уровня в области изучения и применения CRISPR-систем, а также молодые исследователи.

Место проведения Конгресса выбрано не случайно. Новосибирский Академгородок является одним из ведущих научных центров России. Учитывая то, что Конгресс будет проведен в сентябре, когда сибирская природа перед суровой зимой щедро дарит людям прекрасные солнечные деньки, у участников конгресса есть возможность не только поучаствовать в серьезных научных дискуссиях, но и замечательно отдохнуть.

На конгрессе, помимо прочего, будут обсуждаться следующие вопросы:

1. Биология и эволюция CRISPR-систем;
2. Структурная биология CRISPR-систем;
3. Применение систем направленного редактирования генов в создании и исследовании модельных организмов;
4. Система CRISPR/Cas9 в медицинской генетике человека;
5. Система CRISPR/Cas9 в иммуногенетике и онкогенетике;
6. Системы редактирования генов в системной биологии и биотехнологии;
7. Система CRISPR/Cas9 в редактировании геномов растений.

С уважением
профессор С.М.Закиян

E-mail: zakian@bionet.nsc.ru
Mobile phone:+79137883093