

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ УНИВЕРСИТЕТА «СИРИУС»
«Проточная цитометрия»

Организатор:	Научный центр генетики и наук о жизни НТУ Сириус
Руководитель:	Рыбцов Станислав Александрович, к.б.н., руководитель Ресурсного центра клеточных технологий и иммунологии ЛК НЦ ГиНЖ НТУ Сириус
Аннотация:	Программа направлена на освоение слушателями принципов проточной цитометрии, а также базовых навыков работы на проточном цитометре CytoFLEX
Тематический план:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Принципы метода проточной цитометрии 2. Пробоподготовка для проточной цитометрии 3. Маркирование клеток флуорохромами: флуоресцентные красители и антитела 4. Контроли в проточной цитометрии. Оптимизация концентрации красителя и чувствительности детекторов. Компенсация. Создание многоцветных панелей. 5. Анализ на проточном цитометре. 6. Примеры использования проточной цитометрии 7. Сортировка клеток на клеточном сортере. 8. Устройство и основы работы на проточном цитометре CytoFLEX. 9. Принципы работы в ПО CytExpert, основные этапы проведения эксперимента. 10. Анализ ретикулоцитов на проточном цитометре, в соответствии с Фармакопей. <p>Программа включает теоретическое обучение, решение профессиональных задач, итоговую аттестацию</p>
Преподавательский состав:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Рыбцов Станислав Александрович, к.б.н., руководитель Ресурсного центра клеточных технологий и иммунологии ЛК НЦ ГиНЖ НТУ Сириус. 2. Шумеев Александр Николаевич, к.б.н., старший специалист Ресурсного центра клеточных технологий и иммунологии ЛК НЦ ГиНЖ НТУ Сириус. 3. Шевырев Даниил Вадимович, к.м.н., специалист Ресурсного центра клеточных технологий и иммунологии ЛК НЦ ГиНЖ НТУ Сириус
Формат обучения:	Очный
Объем программы:	54 академических часа
Требования к слушателям:	<ul style="list-style-type: none"> - Базовые знания в клеточной биологии в рамках преподавания в ВУЗ. - Практические навыки лабораторной работы с биологическим материалом: клетками и жидкостями (кровь, клеточные суспензии и т.п.)
Сроки реализации:	Сентябрь-октябрь по согласованию
Итоговый документ:	Удостоверение установленного образца о повышении квалификации