

Расписание Дополнительной профессиональной программы "Основы проточной цитометрии"				
01 декабря 2025 года - понедельник				
Время	Место	Мероприятие		Преподаватель
09:00-09:30	Вход Оранжевый форум	Регистрация участников, сбор документов.	-	ОДО
09:30-10:00	Завтрак			
10:00-11:30	ЦИТ Альфа	Лекция Проточная цитометрия в Университете "Сириус". Устройство и принципы работы проточного цитометра	2	Шумеев А.Н. / Рыбцов С.А.
11:30-11:45	Перерыв			
11:45-13:15	ЦИТ Альфа	Лекция Флуоресцентные красители и антитела.	2	Шумеев А.Н.
13:15-14:15	Обед			
14:15-15:45	ЛК	Практика Основные правила работы на проточном цитометре: включение/выключение, очистка, ежедневный контроль качества. Принципы работы ПО проточного цитометра на примере окраски АО/PI (жизнеспособность клеточных культур).	2	Шумеев А.Н. / Рыбцов С.А.
15:45-16:00	Перерыв			
16:00-16:45	ЛК	Практика Основные правила работы на проточном цитометре: включение/выключение, очистка, ежедневный контроль качества. Принципы работы ПО проточного цитометра на примере окраски АО/PI (жизнеспособность клеточных культур).	1	Шумеев А.Н. / Рыбцов С.А.
18:00-19:00	Ужин			
02 декабря 2025 года - вторник				
Время	Место	Мероприятие		Преподаватель
09:00-09:30	Завтрак			
09:30-11:00	ЦИТ Альфа	Лекция Основные этапы пробоподготовки. Окрашивание поверхностных маркеров и внутриклеточное окрашивание.	2	Шумеев А.Н.
11:00-11:15	Перерыв			
11:15-12:45	ЦИТ Альфа	Лекция Контроли в проточной цитометрии. Оптимизация концентрации красителя и чувствительности детекторов.	2	Шумеев А.Н.
12:45-13:45	Обед			
13:45-15:15	ЛК	Практика Контроль качества биоматериала и подсчет лейкоцитов на гемализаторе. Подсчет клеток на счетчике клеток в светлом поле и с использованием флуоресцентных красителей. Алгоритм работы на проточном цитометре: подготовка и настройка эксперимента. Подбор оптимальной чувствительности детекторов, титрование антител и красителей.	2	Шумеев А.Н. / Рыбцов С.А.
15:15-15:30	Перерыв			
15:30-17:00	ЛК	Практика Контроль качества биоматериала и подсчет лейкоцитов на гемализаторе. Подсчет клеток на счетчике клеток в светлом поле и с использованием флуоресцентных красителей. Алгоритм работы на проточном цитометре: подготовка и настройка эксперимента. Подбор оптимальной чувствительности детекторов, титрование антител и красителей.	2	Шумеев А.Н. / Рыбцов С.А.
18:00-19:00	Ужин			
03 декабря 2025 года - среда				
Время	Место	Мероприятие		Преподаватель
09:00-09:30	Завтрак			
09:30-11:00	ЦИТ Альфа	Лекция Компенсация и правила ее настройки. Основные принципы гейтирования. Сохранение и экспорт результатов.	2	Шумеев А.Н.
11:00-11:15	Перерыв			
11:15-13:30	ЛК	Практика Выделение РВМС на фиколле. Активация лейкоцитов. Многоцветное окрашивание поверхностных маркеров лейкоцитов и анализ на проточном цитометре.	3	Шумеев А.Н. / Рыбцов С.А.
13:30-14:30	Обед			
14:30-16:00	ЛК	Практика Многоцветное окрашивание поверхностных маркеров лейкоцитов и анализ на проточном цитометре. Автоматическая и ручная компенсация.	2	Шумеев А.Н. / Рыбцов С.А.
16:00-16:15	Перерыв			
16:15-17:00	ЛК	Практика Контроль качества биоматериала и подсчет лейкоцитов на гемализаторе. Подсчет клеток на счетчике клеток в светлом поле и с использованием флуоресцентных красителей. Алгоритм работы на проточном цитометре: подготовка и настройка эксперимента. Подбор оптимальной чувствительности детекторов, титрование антител и красителей.	1	Шумеев А.Н. / Рыбцов С.А.
18:00-19:00	Ужин			
04 декабря 2025 года - четверг				
Время	Место	Мероприятие		Преподаватель
09:00-09:30	Завтрак			
09:30-13:15	ЛК	Практика Многоцветное окрашивание поверхностных и внутриклеточных маркеров лейкоцитов, анализ на проточном цитометре.	5	Шумеев А.Н. / Рыбцов С.А.
13:15-14:00	Обед			

14:00-15:30	ЛК	Практика Многоцветное окрашивание поверхностных и внутриклеточных маркеров лейкоцитов, анализ на проточном цитометре.	2	Шумеев А.Н. / Рыбцов С.А.
15:30-15:45	Перерыв			
15:45-16:30	ЛК	Практика Многоцветное окрашивание поверхностных и внутриклеточных маркеров лейкоцитов, анализ на проточном цитометре.	1	Шумеев А.Н. / Рыбцов С.А.
18:00-19:00	Ужин			
05 декабря 2025 года - пятница				
Время	Место	Мероприятие		Преподаватель
09:00-09:30	Завтрак			
09:30-11:00	ЦИТ Альфа	Лекция Сортировка клеток.	2	Шумеев А.Н.
11:00-11:15	Перерыв			
11:15-13:30	ЦИТ Альфа	Практика Основы обработки и презентации данных проточной цитометрии в стороннем программном обеспечении на примере ПО FlowJo v.10.	3	Шумеев А.Н.
13:30-14:30	Обед			
14:30-16:00	ЦИТ Альфа	Практика Основы обработки и презентации данных проточной цитометрии в стороннем программном обеспечении на примере ПО FlowJo v.10.	2	Шумеев А.Н.
16:00-16:15	Перерыв			
16:15-17:00	ЦИТ Альфа	Практика Основы обработки и презентации данных проточной цитометрии в стороннем программном обеспечении на примере ПО FlowJo v.10.	1	Шумеев А.Н.
18:00-19:00	Ужин			
06 декабря 2025 года - суббота				
Время	Место	Мероприятие		Преподаватель
09:00-09:30	Завтрак			
09:30-11:00	ЦИТ Альфа	Лекция Основные принципы создания многоцветных панелей, онлайн инструменты Выбор антител и других реагентов для окрашивания.	2	Шумеев А.Н.
11:00-11:15	Перерыв			
11:15-12:45	ЦИТ Альфа	Практика Основы обработки и презентации данных проточной цитометрии в стороннем программном обеспечении на примере ПО FlowJo v.10.	2	Шумеев А.Н.
12:45-14:00	Обед			
14:00-15:30	ЦИТ Альфа	Практика Основы обработки и презентации данных проточной цитометрии в стороннем программном обеспечении на примере ПО FlowJo v.10.	2	Шумеев А.Н.
15:30-15:45	Перерыв			
15:45-16:30	ЦИТ Альфа	Практика Основы обработки и презентации данных проточной цитометрии в стороннем программном обеспечении на примере ПО FlowJo v.10.	1	Шумеев А.Н.
18:00-19:00	Ужин			
07 декабря 2025 года - воскресенье				
Время	Место	Мероприятие		Преподаватель
09:00-09:30	Завтрак			
09:30-11:00	ЦИТ Альфа	Лекция Примеры применения проточной цитометрии в исследованиях.	2	Рыбцов С.А.
11:00-11:15	Перерыв			
11:15-13:30	ЦИТ Альфа	Защита проектов	3	Шумеев А.Н. / Рыбцов С.А.
13:30-14:30	Обед			
14:30-16:45	ЦИТ Альфа	Защита проектов	3	Шумеев А.Н. / Рыбцов С.А.
18:00-19:00	Ужин			