

Программа мероприятий в рамках дополнительной профессиональной программы «Масс-спектрометрия в фармазработке биотехнологических продуктов»				
16 ноября 2026 года (понедельник)				
Время	Место	Мероприятие	Ответственные	Часы
08:00-09:00	Вход. Оранжевый форум	Регистрация участников, сбор документов	ОДО	-
08:00-09:00	Завтрак			
09:00-09:15	ЦИТ Альфа	Вводный инструктаж	ОДО	-
09:15-09:30	ЦИТ Альфа	Вступительное слово. Открытие программы	Афонин М.Б. Месонжник Н.В.	-
09:30-11:00	ЦИТ Альфа	Практическое занятие. Промежуточный контроль знаний	Афонин М.Б. Месонжник Н.В.	2
11:00-11:15	Перерыв			
11:15-12:45	ЦИТ Альфа	Семинар. Формирование рабочих групп, распределение проектов	Афонин М.Б. Месонжник Н.В.	1
12:45-13:45	Обед			
13:45-15:15	ЦИТ Альфа	Лекция. Принципы масс-спектрометрического метода и устройство масс-спектрометра	Андоралов А.М.	2
15:15-15:30	Перерыв			
15:30-17:00	ЦИТ Альфа	Лекция. Принципы масс-спектрометрического метода и устройство масс-спектрометра	Андоралов А.М. Черноносов А.А.	2
17:00-18:00	Ужин			
17 ноября 2026 года (вторник)				
Время	Место	Мероприятие	Ответственные	Часы
08:00-09:00	Завтрак			
09:00-10:30	ЦИТ Альфа	Лекция. Задачи физико-химической характеристики биотехнологических продуктов. Характеризация в соответствии с ICH Q6, место масс-спектрометрии среди прочих методов анализа	Афонин М.Б. Месонжник Н.В.	2
10:30-10:45	Перерыв			
10:45 - 11:30	ЦИТ Альфа	Лекция. Задачи физико-химической характеристики биотехнологических продуктов. Характеризация в соответствии с ICH Q6, место масс-спектрометрии среди прочих методов анализа	Афонин М.Б. Месонжник Н.В.	1
11:30-11:40	Перерыв			
11:40-12:25	Лаборатория масс-спектрометрического анализа. 1478	Семинар. Демонстрация устройства хромато-масс-спектрометра на пример Maxis 4G ETD ПАРАЛЛЕЛЬНО занятие с наставниками	Месонжник Н.В. Черноносов А.А. Усачёв М.Н. Дегтерев М.Б. Афонин М.Б. Данилов А.Д.	1
12:25 - 13:25	Обед			
13:25-14:10	Лаборатория масс-спектрометрического анализа. 1478	Семинар. Демонстрация устройства хромато-масс-спектрометра на пример Maxis 4G ETD ПАРАЛЛЕЛЬНО занятие с наставниками	Месонжник Н.В. Черноносов А.А. Усачёв М.Н. Дегтерев М.Б. Афонин М.Б. Данилов А.Д.	1
14:10-14:20	Перерыв			
14:20-15:50	ЦИТ Альфа	Лекция. Методы разделения и их совмещение с масс-спектрометрическим детектором	Дегтерев М.Б.	2
15:50-16:00	Перерыв			
16:00-17:30	ЦИТ Альфа	Лекция. Методы разделения и их совмещение с масс-спектрометрическим детектором	Дегтерев М.Б. Данилов А.Д.	2
17:30-18:00	Ужин			
18 ноября 2026 года (среда)				
Время	Место	Мероприятие	Ответственные	Часы
08:30 - 09:30	Завтрак			
9:30 - 11:00	ЦИТ Альфа	Лекция. Определение структуры белков и пептидов, анализ посттрансляционных модификаций	Афонин М.Б.	2
11:00 - 11:15	Перерыв			
11:15 - 12:45	ЦИТ Альфа	Лекция. Определение структуры белков и пептидов, анализ посттрансляционных модификаций	Дегтерев М.Б.	2
12:45 - 13:45	Обед			
13:45 - 15:15	ЦИТ Альфа	Лекция. Определение структуры белков и пептидов, анализ посттрансляционных модификаций	Месонжник Н.В.	2
15:15 - 15:30	Перерыв			
15:30 - 17:00	ЦИТ Альфа	Лекция. Применения масс-спектрометрии в характеризации структур высокого порядка (HDX анализ, масс-спектрометрия ионной мобильности).	Черноносов А.А.	2
17:00 - 18:00	Ужин			
19 ноября 2026 года (четверг)				
Время	Место	Мероприятие	Ответственные	Часы
08:30 - 09:30	Завтрак			
9:30 - 11:00	ЦИТ Альфа	Лекция. Характеризация вирусных генноинженерных препаратов	Месонжник Н.В. Данилов А.Д.	2
11:00 - 11:15	Перерыв			

11:15 - 12:00	ЦИТ Альфа	Лекция. Характеризация вирусных генноинженерных препаратов	Месонжник Н.В. Данилов А.Д.	1
12:00 - 13:00	Обед			
13:00 - 13:45	Компьютерный класс Бетта 3.3. - 3.4	Лекция. Применение de novo секвенирования для реверс-инжиниринга реальных белковых продуктов. Правовые аспекты.	Афонин М.Б. Усачёв М.Н.	1
13:45 - 14:30	Компьютерный класс Бетта 3.3. - 3.4	Практическое занятие по de novo секвенированию на примере пептида (gpmaw, DataAnalysis на наших данных) - компьютерный класс	Дегтерев М.Б. Афонин М.Б. Месонжник Н.В.	1
14:30 - 14:45	Перерыв			
14:45 - 15:30	Компьютерный класс Бетта 3.3. - 3.4	Практическое занятие по пептидному картированию (gpmaw, DataAnalysis на наших данных) - компьютерный класс	Дегтерев М.Б. Афонин М.Б. Месонжник Н.В.	1
15:30 - 15:45	Перерыв			
15:45 - 17:15	Компьютерный класс Бетта 3.3. - 3.4	Практическое занятие по идентификации нативного белка (gpmaw, DataAnalysis на наших данных) - компьютерный класс	Дегтерев М.Б. Афонин М.Б. Месонжник Н.В.	1
17:15 - 18:00	Ужин			
20 ноября 2026 года (пятница)				
Время	Место	Мероприятие	Ответственные	Часы
08:30 - 09:30	Завтрак			
9:30 - 10:15	Компьютерный класс Бетта 3.3. - 3.4	Лекция по гликозилированию. Классификация гликанов	Афонин М.Б. Месонжник Н.В.	1
10:15 - 11:45	Компьютерный класс Бетта 3.3. - 3.4	Практическое занятие по гликозилированию. Интерпретация данных при LC-MS-MS, гликановые карты	Месонжник Н.В. Черносонов А.А. Усачёв М.Н. Дегтерев М.Б. Афонин М.Б. Данилов А.Д.	2
11:45-12:15	ЛК, БМ	Экскурсия	Гиба И.С.	-
12:15-13:15	Обед			
13:15-14:45	ЦИТ Альфа	Семинар. Предзащита групповых проектов	Месонжник Н.В. Черносонов А.А. Усачёв М.Н. Дегтерев М.Б. Афонин М.Б. Данилов А.Д.	2
14:45-17:45	ЦИТ Альфа	Подготовка к зачету. Оформление материаловгрупповых проектов	Месонжник Н.В. Черносонов А.А. Усачёв М.Н. Дегтерев М.Б. Афонин М.Б. Данилов А.Д.	4
17:00-18:00	Ужин			
21 ноября 2026 года (суббота)				
Время	Место	Мероприятие	Ответственные	Часы
08:30 - 09:30	Завтрак			
9:30 - 11:00	ЦИТ Альфа	Итоговая аттестация. Защита групповых проектов	Месонжник Н.В. Черносонов А.А. Усачёв М.Н. Дегтерев М.Б. Афонин М.Б. Данилов А.Д.	2
11:00-11:30	Перерыв			
11:30 - 13:00	ЦИТ Альфа	Закрытие программы. Вручение дипломов	Месонжник Н.В. Черносонов А.А. Усачёв М.Н. Дегтерев М.Б. Афонин М.Б. Данилов А.Д.	2
13:00-14:00	Обед			
17:00-18:00	Ужин			