

Расписание Дополнительной профессиональной программы "Методы электронной микроскопии для визуализации биологических объектов"				
05 октября 2026 года - понедельник				
Время	Место	Мероприятие		Преподаватель
09:00-09:30	Вход Оранжевый форум	Регистрация участников, сбор документов.	-	ОДО
09:30-10:00	Завтрак			
10:00-10:45	ЦИТ Альфа	Вводное слово, структура программы, требования к итоговой аттестации, знакомство участников программы	1	Демьяненко И.А.
10:45-12:15	ЦИТ Альфа	Лекция История развития электронной микроскопии. Устройство просвечивающего электронного микроскопа. Формирование изображений в просвечивающем электронном микроскопе. Основные параметры, регулируемые оператором. Методы пробоподготовки биологических образцов.	2	Шевлягина Н.В.
12:15-12:30	Перерыв			
12:30-13:15	ЛК БМ 5	Практика Пробоподготовка образцов тканей (химическая постфиксация, дегидратация, заливка в смолу).	1	Шевлягина Н.В.
13:15-14:15	Обед			
14:15-15:45	ЛК БМ 5	Практика Пробоподготовка образцов тканей (химическая постфиксация, дегидратация, заливка в смолу).	2	Шевлягина Н.В.
15:45-16:00	Перерыв			
16:00-17:30	ЛК БМ 5	Практика Пробоподготовка образцов тканей (химическая постфиксация, дегидратация, заливка в смолу).	2	Шевлягина Н.В.
18:00-19:00	Ужин			
06 октября 2026 года - вторник				
Время	Место	Мероприятие		Преподаватель
09:00-09:30	Завтрак			
09:30-11:00	ЦИТ Альфа	Лекция Общий принцип устройства ультрамикротомов. Подготовка образцов тканей. Оценка ультратонких срезов.	2	Шевлягина Н.В.
11:00-11:15	Перерыв			
11:15-12:45	ЛК БМ 15	Практика Получение ультратонких срезов подготовленных ранее образцов тканей	2	Шевлягина Н.В.
12:45-13:45	Обед			
13:45-15:15	ЛК БМ 15	Практика Получение ультратонких срезов подготовленных ранее образцов тканей. Подготовка образцов для анализа на сканирующем просвечивающем электронном микроскопе	2	Шевлягина Н.В. Сяглова Е.Д.
15:15-15:30	Перерыв			
15:30-17:45	ЛК БМ 3 БМ 16	Практика Демонстрация основных узлов просвечивающего и сканирующего просвечивающего электронных микроскопов.Анализ на сканирующем просвечивающем электронном микроскопе	3	Сяглова Е.Д.
18:00-19:00	Ужин			
07 октября 2026 года - среда				
Время	Место	Мероприятие		Преподаватель
09:00-09:30	Завтрак			

09:30-11:00	ЦИТ Альфа	Лекция Устройство сканирующего электронного микроскопа. Формирование изображений в режиме обратно-рассеянных и вторичных электронов. Детекторы в сканирующем электронном микроскопе	2	Шевлягина Н.В.
11:00-11:15	Перерыв			
11:15-12:45	ЦИТ Альфа	Лекция Пробоподготовка биологических объектов для сканирующей электронной микроскопии. Магнетронное напыление металлов.	2	Шевлягина Н.В.
12:45-13:45	Обед			
13:45-15:15	ЛК БМ 5	Практика Пробоподготовка образцов для сканирующей электронной микроскопии	2	Сяглова Е.Д.
15:15-15:30	Перерыв			
15:30-17:00	ЛК БМ 3	Практика Демонстрация основных узлов сканирующего электронного микроскопа. Анализ образцов на сканирующем электронном микроскопе	2	Сяглова Е.Д.
18:00-19:00	Ужин			
08 октября 2026 года - четверг				
Время	Место	Мероприятие		Преподаватель
09:00-09:30	Завтрак			
09:30-11:00	ЛК БМ 5	Практика Пробоподготовка образцов для сканирующей электронной микроскопии.	2	Сяглова Е.Д.
11:00-11:15	Перерыв			
11:15-12:45	ЛК БМ 3	Практика Анализ образцов на сканирующем электронном микроскопе.	2	Сяглова Е.Д.
12:45-13:45	Обед			
13:45-15:15	ЛК БМ 5	Практика Пробоподготовка образцов для сканирующей электронной микроскопии.	2	Сяглова Е.Д.
15:15-15:30	Перерыв			
15:30-17:00	ЛК БМ 3	Практика Анализ образцов на сканирующем электронном микроскопе.	2	Сяглова Е.Д.
18:00-19:00	Ужин			
09 октября 2026 года - пятница				
Время	Место	Мероприятие		Преподаватель
09:00-09:30	Завтрак			
09:30-10:15	ЦИТ Альфа	Лекция Нормативная документация, затрагивающая применение методов электронной микроскопии в медико-биологических и фармацевтических исследованиях.	1	Демьяненко И.А.
10:15-11:00	ЦИТ Альфа	Лекция Средства обработки микрофотографий в программе Image J.	1	Шевлягина Н.В.
11:00-11:15	Перерыв			
11:15-13:30	ЦИТ Альфа	Практика Обработка и анализ полученных микрофотографий.	2	Демьяненко И.А. Шевлягина Н.В.
13:30-14:30	Обед			
14:30-16:00	ЦИТ Альфа	Защита проектов	2	Демьяненко И.А. Шевлягина Н.В.
18:00-19:00	Ужин			