

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ В.А. АЛМАЗОВА»  
 ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Лечебный факультет  
 Кафедра микробиологии и вирусологии**

**Аннотация дополнительной профессиональной  
 программы повышения квалификации  
 «Оценка биосовместимых свойств материалов в биологических тестах с  
 использованием культур клеток»  
 (стажировка на рабочем месте)**

Актуальность программы	<p>Знакомство слушателей с особенностями проведения тестов по оценке биосовместимых свойств материалов в тестах с культурами клеток, самостоятельное выполнение отдельных этапов исследования.</p> <p>Приобретение профессиональных навыков путем непосредственного участия в проведении тестирования и оценки биосовместимых свойств материалов.</p>	
Цель реализации программы	<p>Совершенствование и качественное расширение практических навыков и умений по современным направлениям тестирования биосовместимых свойств материалов, используемых для изготовления изделий медицинского назначения.</p>	
Контингент	<p>К освоению Программы допускаются лица с уровнем профессионального образования: высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", «Медико-профилактическое дело», «Медицинская биохимия», магистратура или бакалавриат по одной из специальностей: «Биология», «Биотехнология», «Техническая физика», «Медицинская биофизика», «Биотехнические системы и технологии», «Материаловедение и технологии материалов».</p>	
Форма обучения	Очная	
Срок освоения	72 академических часа	
Клиническая база	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России	
Стажировка	Наличие стажировки	да
	Объем в часах	72 часа
	Задача, описание стажировки	<p>Задача стажировки: усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по оценке биосовместимых свойств материалов в биологических тестах с использованием культур клеток.</p> <p>Описание стажировки: обучающиеся знакомятся с особенностями проведения тестов по оценке биосовместимых свойств материалов в тестах с культурами клеток, выполняют самостоятельно отдельные этапы исследования.</p> <p>Вид деятельности: приобретение профессиональных навыков путем непосредственного</p>

		участия в проведении тестирования и оценки биосовместимых свойств материалов.
	Ф.И.О. Куратора	Костарева А.А., директор института молекулярной биологии и генетики ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова», д.м.н
	Место проведения стажировки	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
Применение дистанционных образовательных технологий	нет	
Интернет	www.almazovcentre.ru	
Планируемые результаты обучения. Компетенции и их характеристика	ПК -1	Готовность к проведению исследований биосовместимости материалов с использованием культур клеток.
Содержание программы	Тема 1	Обзор актуальных требований, предъявляемых современной регенеративной медициной, к изделиям медицинского назначения. Современное представление о биосовместимых свойствах биоматериалов и способах их оценки.
	Тема 2	Культуры клеток, используемые при тестировании биоматериалов в тестах in vitro. Основы биологии клетки.
	Тема 3	Подходы к проведению и методы оценки биосовместимых свойств материалов в биологических тестах с использованием культур клеток. Лабораторные методы оценки морфологии, функционального состояния, жизнеспособности клеток.
	Тема 4	Интерпретация результатов, получаемых при проведении исследований по оценке биосовместимых свойств материалов в биологических тестах.
Форма итоговой аттестации	Зачет (ПН)	
Виды образовательных технологий и их характеристика	Традиционные технологии, технологии группового обучения и др.	