

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

Факультет лечебный
Кафедра патологии

Аннотация дополнительной профессиональной
программы повышения квалификации

«Оценка биологических эффектов медицинских изделий на основе биополимерных материалов»

Актуальность программы	В рамках изучения программы обучающиеся имеют уникальную возможность обновления существующих и получение новых теоретических знаний по вопросам имеющихся подходов к доклинической оценке полимерных конструкций для биомедицинского применения, а также подходов к оценке их биологических эффектов в рамках фундаментальных исследований.	
Цель реализации программы	Подготовка высококвалифицированных специалистов в области биомедицины	
Задачи реализации программы	Программа нацелена на: - совершенствование знаний при работе с лабораторными животными по теоретическим и научно-практическим вопросам; - усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам подготовки протокола испытаний, проведения экспериментов по оценке биосовместимости и биологической безопасности, а также функциональной пригодности биополимерных конструкций в зависимости от поставленных задач.	
Основная специальность	«Ветеринария»	
Контингент	«Хирургия», «Фармация», «Биология»	
Форма обучения	очная	
Срок освоения	36 часов	
Клиническая база	Институт экспериментальной медицины, пр. Пархоменко, 15Б	
Симуляционное обучения (СО)	нет	
Стажировка	Наличие стажировки	да
	Объем в часах	12
	Задача, описание стажировки	Отработка основных этапов и техники ведения операции по протезированию брюшной аорты крысы биорезорбируемым графтом; подкожной имплантации биополимерных материалов
	Ф.И.О. Куратора	Мишанин Александр Игоревич
	Место проведения стажировки	Институт экспериментальной медицины, пр. Пархоменко, 15Б

Применение дистанционных образовательных технологий	-	
Интернет	www.almazovcentre.ru	
Даты проведения	7-11 июня 2021, по мере комплектования групп в течение года	
Стоимость обучения и ее обоснование	65 000 рублей	
Компетенции и их характеристика	ОК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.
	ОПК-1	Способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины.
	ПК- 1	Умение правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначению необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом.
Содержание программы. Основные разделы.	Раздел 1	Биополимеры, их классификация, области применения и свойства
	Раздел 2	От биополимеров к биополимерным материалам и композитам
	Раздел 3	Подходы к доклинической оценке биологических эффектов полимерных конструкций
	Раздел 4	Патоморфологический анализ при имплантации изделий на основе биополимерных материалов.
	Раздел 5	Тестирование сосудистых протезов малого диаметра в моделях на мелких лабораторных животных с использованием микрохирургической техники
Форма итоговой аттестации	зачет	
Виды образовательных технологий	Традиционные технологии	