

**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  
«Качественный биомедицинский эксперимент»**

Актуальность программы	Актуальность данной программы заключается в возможности в ходе обучения познакомиться с актуальным и современным теоретическим и практическим материалом по оценке качества биомедицинского эксперимента, а также получить экспертные консультации специалистов Института экспериментальной медицины.	
Цель реализации программы	Подготовка высококвалифицированных специалистов в области биомедицины.	
Задачи реализации программы	1. Ознакомить обучающихся с основными понятиями и современными концепциями биологического моделирования и экспериментальной медицины. 2. Дать обучающимся знания о принципах работы современного вивария и проведения исследований на животных.	
Основная специальность	«Лечебное дело», «Педиатрия», «Ветеринария», «Фармация».	
Контингент	Обучающий курс предназначен для повышения профессионального уровня врачей по специальностям: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Ветеринария»; представителей фармацевтических компаний, испытательных центров, научно-исследовательских учреждений с высшим профессиональным образованием по специальности «Фармация» и других специалистов с высшим биологическим образованием или магистров по медико-биологическим, биологическим или биохимическим направлениям.	
Форма обучения	Очная	
Срок освоения	18 часов	
Клиническая база	Институт Экспериментальной Медицины, Центр Экспериментального биомоделирования	
Симуляционное обучения (СО)	нет	
Стажировка	Наличие стажировки	да
	Объем в часах	4
	Задача, описание стажировки	Научить самостоятельно готовить проект протокола-заявки на проведение исследования; изучить методику работы со Стандартными операционными процедурами
	Ф.И.О. Куратора	Торопова Я.Г.
	Место проведения стажировки	Пр.Пархоменко, 15 лит.Б
Интернет	www.almazovcentre.ru	

Даты проведения	13-15 мая 2020	
Стоимость обучения и ее обоснование	26 000 руб.	
Компетенции и их характеристика	ПК-2	Умение правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначение необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом
	ПК-21	Способностью к анализу и публичному представлению научной фармацевтической информации
	ОК-1	Готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.
Содержание программы. Основные разделы.	Раздел 1	Биомедицинские исследования сегодня: текущие и будущие тренды. Биоэтическая комиссия.
	Раздел 2	Основные правила организации и проведения доклинических исследований.
	Раздел 3	Основные принципы анестезии, аналгезии и эвтаназии лабораторных животных.
	Раздел 4	Подходы к оценке валидности моделей патологических процессов в исследованиях фармакологической активности лекарственных средств. Характеристика исследований фармакологической активности лекарственных средств и особенности их проведения .
	Раздел 5	Основные виды манипуляций на лабораторных животных при проведении эксперимента. Особенности выполнения хирургических вмешательств на животных SPF категории. Обзор хирургических моделей патологии.
	Раздел 6	Зебрафиш как биологическая тест-система при проведении доклинических и экспериментальных исследований.
	Раздел 7	Использование домашних свиней и мини-свиней для экспериментального моделирования в современных биомедицинских исследованиях и разработках.
	Раздел 8	Условия и правила проведения некропсии лабораторных животных
Виды образовательных технологий и их характеристика	Традиционные технологии	