

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

**Факультет лечебный**  
**Кафедра патологической физиологии**

**Аннотация дополнительной профессиональной**  
**программы повышения квалификации**  
**«Моделирование опухолевых процессов»**

Актуальность программы	В рамках изучения программы обучающиеся имеют уникальную возможность обновления существующих и получения новых теоретических знаний и практических умений в области моделирования опухолевых процессов на животных, а также подходов к оценке эффективности различных воздействий в отношении опухоли.	
Цель реализации программы	Совершенствование профессиональных компетенций слушателей в области биомедицины	
Задачи реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ознакомление обучающихся с основными понятиями и современными концепциями в области экспериментальной онкологии.</li> <li>- Формирование у обучающихся практических умений по моделированию опухолевых процессов на лабораторных животных</li> </ul>	
Контингент	Обучающий курс предназначен для повышения профессионального уровня представителей фармацевтических компаний, испытательных центров, научно-исследовательских учреждений и других специалистов.	
Форма обучения	очная	
Срок освоения	36 часов	
Клиническая база	Институт экспериментальной медицины, пр. Пархоменко, 15Б	
Симуляционное обучения (СО)	нет	
Стажировка	нет	
Применение дистанционных образовательных технологий	-	
Интернет	<a href="http://www.almazovcentre.ru">www.almazovcentre.ru</a>	
Даты проведения	22 мая -26 мая 2023, по мере комплектования групп в течение года	
Стоимость обучения и ее обоснование	73 000 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- 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.
Содержание программы. Основные разделы.	Раздел 1	Специфика ветеринарного сопровождения животных с опухолевым процессом
	Раздел 2	Измерение опухоли in vivo, извлечение опухоли
	Раздел 3	Типы опухолей (жидкие, солидные, холодные, горячие). Патогенез опухолевого процесса
	Раздел 4	Сигналинг и взаимодействие клеток. Рецепторы, лиганды, мишени
	Раздел 5	Методы воздействия на опухолевый процесс в эксперименте
	Раздел 6	Гистологическое и ИГХ исследования
	Раздел 7	Работа с культурой (поддержание, пересев, разморозка, заморозка, микоплазма)
	Раздел 8	Модификация клеточной культуры (пришивка флуоресцентных или люминесцентных агентов)
	Раздел 9	Флуоресцентная визуализация
	Раздел 10	Пересев, тест на микоплазму
	Раздел 11	Фенотипирование, проточная цитометрия
	Раздел 12	CaR-T технология
Форма итоговой аттестации	зачет	
Виды образовательных технологий	Традиционные технологии	