

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России)

ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«БИОМЕДИЦИНСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ»
направление подготовки 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)**

Цель: Сформировать у обучающихся углубленных профессиональных знаний в области проведения исследований на лабораторных животных, изучение теоретических и методологических основ специальности, широкой фундаментальной подготовки в современных направлениях экспериментальной медицины.

Задачи освоения дисциплины:

- *ознакомить обучающихся с основными понятиями и современными концепциями биологического моделирования и экспериментальной медицины.*
- *научить обучающихся проводить анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, готовить обзоры научной литературы/рефераты/презентации по современным научным проблемам.*
- *дать обучающимся знания о принципах работы современного вивария и проведения исследований на животных.*
- *ознакомить обучающихся с особенностями содержания и использования лабораторных животных SPF-категории.*

Общая трудоемкость составляет 2 ЗЕТ (72 часа).

Место дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина «Биомедицинский эксперимент» относится к вариативной части учебного плана.

Вид контроля: зачет.

Обучающийся, освоивший программу дисциплины «Биомедицинский эксперимент» должен обладать следующими **общекультурными компетенциями:**

- *способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);*
- *готовность к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала (ОК-5).*

Обучающийся, освоивший программу дисциплины «Биомедицинский эксперимент», должен обладать следующими **профессиональными компетенциями:**

- *готовность к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины (ПК-20);*
- *способность к участию в проведении научных исследований (ПК-21);*
- *готовность к участию во внедрении новых методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ПК-22).*

Содержание дисциплины:

1. Цель работы вивария барьерного типа и общие принципы работы.
2. Основные понятия и современные концепции биологического моделирования и экспериментальной медицины.

3. Принципы анализа и обобщения результатов исследований, современные методы статистической обработки результатов.
4. Выполнение исследовательских манипуляций на животных в виварии. Мониторинг здоровья животных.
5. Основные правила проведения доклинических исследований лекарственных средств на лабораторных животных.