

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» специальность 31.05.01 «Лечебное дело»

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.