

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»
по специальности 31.05.01 Лечебное дело

Цель изучения дисциплины: формирование 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 изучения дисциплины:

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

Общая трудоемкость составляет – 72/2 (часы/з.е.) с учетом часов на практическую подготовку.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина входит в Блок 1. «Дисциплины (модули)» учебного плана по специальности 31.05.01 Лечебное дело, в его обязательную часть.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Цель работы вивария барьерного типа и общие принципы работы.

Раздел 2. Основные понятия и современные концепции биологического моделирования и экспериментальной медицины.

Раздел 3. Принципы анализа и обобщения результатов исследований, современные методы статистической обработки результатов.

Раздел 4. Выполнение исследовательских манипуляций на животных в виварии.

Мониторинг здоровья животных.

Раздел 5. Основные правила проведения доклинических исследований лекарственных средств на лабораторных животных.