

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения
Российской Федерации
Институт экспериментальной медицины



ОБУЧАЮЩИЙ КУРС
«СОВРЕМЕННЫЕ БИОМЕДИЦИНСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:
ОТ ПЛАНИРОВАНИЯ ДО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ»

Продолжительность курса - 18 часов

Стоимость курса: 29 000 руб. (курс проводится в дистанционном формате)

Программа курса включает:

- Лекции специалистов Института экспериментальной медицины Центра Алмазова по вопросам проведения исследования, детального планирования экспериментальных работ, обоснования выбора вида и количества животных для эксперимента, планирования логистики эксперимента, определения методов и подходов к выполнению исследования, представления результатов исследования, написания публикаций и др.
- Демонстрацию наглядных пособий и образцов (оборудование, расходные материалы, видеодемонстрации).
- Решение ситуационных задач.

ПЛАН ЗАНЯТИЙ

ЛЕКЦИЯ № 1	Парадигмы получения новых знаний в биомедицине Наблюдение и описание. Гипотеза. Проверка гипотезы. Большие данные. Искусственный интеллект. Системная биология.
ЛЕКЦИЯ № 2	Выбор объекта исследования. Разнообразие биологических тест-систем Видовые особенности (размерные, анатомические, физиологические, биохимические). Особенности протекания патологических процессов. Референтные интервалы.
ЛЕКЦИЯ № 3	Дизайн исследования Руководство ARRIVE. Рандомизация, ослепление. Систематические ошибки. Положительный и отрицательный контроль. Размер выборки. Конечные точки. Пилотные эксперименты.
ЛЕКЦИЯ № 4	Представление результатов исследования Патентование. Выступление на конференции. Тезисы. Публикация статьи. Виды публикаций (обзорные, оригинальные). Защита диссертации.
ЛЕКЦИЯ № 5	Подача грантов Система грантовой поддержки научных исследований. Виды грантов, основные грантодающие организации. Условия предоставления грантов. Основные разделы грантовой заявки.
Практическое занятие	Написание оригинальной статьи – основные правила Обучающимся предоставляется дизайн небольшого исследования (схема эксперимента), результаты исследования в виде рисунков и таблиц, а также подборка из 3-5 источников по теме исследования (название и краткое резюме). Ставится задача сформулировать название статьи, представить версию вводной части обсуждения.
Практическое занятие	Написание заявки на грант Обучающимся предоставляется краткая информационная справка по гранту, на основании которой необходимо сформулировать ключевые пункты заявки на грант. После этого планируется обсуждение каждого из заполненных обучающимися пунктов.