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

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.
- Каждый слушатель получит информативный раздаточный материал.
- Экскурсию по зданию Института экспериментальной медицины с посещением лабораторий.

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.