



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

ОБУЧАЮЩИЙ КУРС «БАЗОВЫЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ С ЛАБОРАТОРНЫМИ ГРЫЗУНАМИ»

Продолжительность курса - 36 часов

Количество участников: 3 - 5 человек

Стоимость курса: 68 000 руб.

Программа практикума включает:

- Лекции специалистов Института экспериментальной медицины Центра Алмазова.
- Практические занятия по отработке техники регистрации артериального давления, взятие крови различными методами у крыс, техника введения исследуемых агентов и лекарственных препаратов, отработка практических навыков интраоперационного мониторинга лабораторных животных, основы лабораторной диагностики, обучение хендлингу крыс и мышей и проведение некропсии.
- Демонстрация наглядных пособий и образцов (оборудование, расходные материалы, видеодемонстрации).
- Каждый слушатель получит информативный раздаточный материал и сертификат установленного образца.

<p>Взятие крови различными методами у крыс и мышей</p>	<p>Лекция:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Существующие и одобренные AAALAC методы взятия крови у лабораторных животных – Подготовка и требования к взятию крови – Различия результатов при использовании того или иного метода <p>Практикум:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Взятие крови из ретроорбитального синуса – Взятие крови из задней поллой вены – Взятие крови методом клипирования кончика хвоста – Взятие крови из хвостовой вены
<p>Техника введения исследуемых агентов и лекарственных препаратов мелким лабораторным животным</p>	<p>Лекция:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Существующие методы введения исследуемых агентов и лекарственных препаратов – Подготовка и требования к различным способам введения – Наиболее частые ошибки при введении <p>Практикум:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Внутривенное введение крысам/мышам – Внутривентрикулярное введение крысам/мышам – Внутримышечное и внутрибрюшинное введение крысам/мышам – Подкожное введение крысам/мышам
<p>Принципы и методы эвтаназии лабораторных грызунов</p>	<p>Лекция:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Международные рекомендации по проведению эвтаназии лабораторных животных (AVMA) - Факторы, влияющие на выбор метода эвтаназии - Показания к эвтаназии лабораторных животных - Классификация способов эвтаназии - Механизмы действия различных эвтаназизирующих процедур и агентов - Особенности использования эвтаназии углекислым газом - Запрещенные методы эвтаназии <p>Лекция:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пробоподготовка крови для дальнейшего проведения биохимического и гематологического анализа, коагулометрии - Общий клинический анализ крови. Технические аспекты проведения анализа на гематологическом анализаторе. Интерпретация результатов. - Коагулометрия. Технические аспекты проведения анализа на автоматическом коагулометре. Интерпретация результатов.

	<ul style="list-style-type: none"> - Биохимический и иммуноферментный анализ. Технические аспекты проведения анализа на автоматическом анализаторе. Интерпретация результатов.
Некропсия	Лекция: <ul style="list-style-type: none"> – Условия и правила проведения некропсии, методы фиксации органов
	Практикум: <ul style="list-style-type: none"> – Вскрытие и анатомия лабораторной крысы и мыши – Выделения и фиксация паренхиматозных органов – Выделения и фиксация полых органов (кишечник, желудок) – Выделение и фиксация трахеи с легкими – Выделения и фиксация сердца и крупных сосудов – Выделения и фиксация кожи, мышц
Хендлинг крыс и мышей. Общая анестезия	Лекция: <ul style="list-style-type: none"> - Основы анестезиологии. Базовые понятия - Наркозно-дыхательный аппарат - Стадии наркоза. Вводный наркоз - Мультиmodalный подход к анестезии
	Практикум: <ul style="list-style-type: none"> – Приучение и приручение – Чашечный и тоннельный захват - Фиксация и осмотр крысы
Интраоперационный мониторинг состояния лабораторных животных: крыс и мышей	Лекция: <ul style="list-style-type: none"> – Газовый анализ крови у мелких лабораторных животных – Гипотермия: причины, последствия, предотвращение – Артериальное давление, электрокардиограмма
	Практикум: <ul style="list-style-type: none"> – Анализ газов крови у крысы – Методы поддержания температуры тела в ходе операции – Центральная гемодинамика, частота дыхательных движений и электрокардиограмма в условиях ингаляционной анестезии