

Программа курса «Современные методы использования лабораторных грызунов в трансляционных биомедицинских исследованиях».

| № раздела | Наименование разделов и тем | Кол-во акад. часов | Вид занятия |
|-----------|---|--------------------|----------------------|
| 1. | Законодательство в области работы с лабораторными животными | | |
| 1.1. | Законодательство в области работы с лабораторными животными | 2 | лекция |
| 2. | Этические аспекты работы с лабораторными животными и их практическая реализация | | |
| 2.1 | Этические проблемы, связанные с использованием животных в науке. Этический принцип «3Rs» и современная концепция обеспечения благополучия животных в эксперименте | 2 | лекция |
| 2.2. | Применение принципов 3R при планировании исследований | 3 | семинар |
| 3. | Биология лабораторных грызунов | | |
| 3.1. | Особенности биологии лабораторных грызунов | 2 | лекция |
| 3.2. | Принципы обращения и базовые манипуляции с лабораторными грызунами в виварии | 4,5 | практические занятия |
| 4. | Требования к содержанию лабораторных грызунов. Организация рутинного ухода за лабораторными грызунами. Здоровье лабораторных грызунов | | |
| 4.1. | Требования к содержанию лабораторных грызунов. Организация рутинного ухода за лабораторными грызунами | 2 | лекция |
| 4.2. | Основы санитарии, принципы деконтаминации и обращения с отходами в виварии для грызунов. Гигиена труда и безопасность персонала. | 2 | лекция |
| 4.3. | Принципы организации вивария, способствующие поддержанию требуемого статуса здоровья грызунов и успешного проведения научных исследований | 2 | лекция |

| | | | |
|-----------|--|-----------------------|-----------------------------------|
| 4.4. | Организация работы вивария: выполнение требований к содержанию лабораторных грызунов и соблюдению принципов санитарии в виварии. | 4 | Экскурсия в действующем виварии |
| 4.5 | Влияние здоровья лабораторных грызунов на результаты исследования | 2 | лекция |
| 4.6 | Организация оценки состояния здоровья лабораторных грызунов | 2 | лекция |
| 5 | Дизайн, планирование и осуществление процедур с лабораторными животными | | |
| 5.1. | Дизайн процедур и планирование исследований | 2 | лекция |
| 5.2. | Базовые экспериментальные манипуляции с грызунами | 2 | лекция |
| 5.3. | Проведение неинвазивных и минимально инвазивных процедур на грызунах без общей анестезии, введение веществ | 4,5 | практические занятия |
| 6. | Распознавание и облегчение боли, дистресса страдания у грызунов | | |
| 6.1 | Распознавание и облегчение боли, дистресса страдания у грызунов | 2 | лекция |
| 6.2. | Распознавание боли, страдания, дистресса у грызунов | 2 | семинар |
| 6.3. | Осуществление анестезии и анальгезии для минимально инвазивных процедур, методы отбора крови | 4,5 | практические занятия |
| 7. | Методы гуманной эвтаназии грызунов | | |
| 7.1 | Методы гуманной эвтаназии грызунов | 2 | лекция |
| 7.2. | Приемы гуманной эвтаназии грызунов | 3,5 | практические занятия (по желанию) |
| | ИТОГО | 50 акад. часов | |