Приложение: Программа курса

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего,час. | В том числе |
| лекции | практич.и лаборат. занятия |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **1.** | **Законодательство в области работы с лабораторными животными.** | **2** | **2** | **0** |
| **2.** | **Этические аспекты работы с лабораторными животными и их практическая реализация.** | **6** | **4** | **2** |
| 2.1. | Этические проблемы, связанные с использованием животных в науке | 2 | 2 | 0 |
| 2.2. | Этический принцип «3Rs» и современная концепция обеспечения благополучия животных в эксперименте | 2 | 2 | 0 |
| 2.3. | Применение принципов 3R при планировании исследований. | 2 | 0 | 2 |
| **3.** | **Особенности биологии лабораторных грызунов.** | **2** | **2** | **0** |
| **4.** | **Уход за лабораторными животными, здоровье животных, организация работы вивария.** | **18** | **10** | **8** |
| 4.1 | Требования к содержанию лабораторных грызунов. Организация рутинного ухода за лабораторными грызунами. | 6 | 2 | 4 |
| 4.2. | Влияние здоровья лабораторных грызунов на результаты исследования. | 2 | 2 | 0 |
| 4.3. | Организация оценки состояния здоровья лабораторных грызунов. | 2 | 2 | 0 |
| 4.4. | Принципы организации вивария, способствующие поддержанию требуемого статуса здоровья грызунов и успешного проведения научных исследований**.** | 4 | 2 | 2 |
| 4.5. | Основы санитарии в виварии. | 4 | 2 | 2 |
| **5.** | **Боль, страдание, дистресс у грызунов и их облегчение.** | **14** | **6** | **8** |
| 5.1. | Распознавание боли, страдания, дистресса у грызунов.  | 4 | 2 | 2 |
| 5.2. | Неинвазивные и минимально инвазивные процедуры, проводящиеся на грызунах без анестезии. | 6 | 2 | 4 |
| 5.3. | Анестезия и анальгезия для минимально инвазивных процедур, а также для хирургических вмешательств и длительных процедур | 2 | 2 | 0 |
| 5.4. | Минимально инвазивные манипуляции с грызунами, требующие анестезии. | 2 | 0 | 2 |
| **6.** | **Базовые принципы проведения хирургических вмешательств на грызунах.** | **2** | **2** | **0** |
| **7.** | **Методы гуманной эвтаназии грызунов.** | **4** | **2** | **2** |
| **8.** | **Дизайн процедур и планирование исследований** | **2** | **2** | **0** |
|  | **ИТОГО** | **50** | **30** | **20** |