

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

№ раздела	Наименование разделов и тем	Кол-во акад. часов	Вид занятия
<b>1.</b>	<b>Законодательство в области работы с лабораторными животными</b>		
1.1.	Законодательство в области работы с лабораторными животными	2	лекция
<b>2.</b>	<b>Этические аспекты работы с лабораторными животными и их практическая реализация</b>		
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
<b>3.</b>	<b>Биология лабораторных грызунов</b>		
3.1.	Особенности биологии лабораторных грызунов	2	лекция
3.2.	Принципы обращения и базовые манипуляции с лабораторными грызунами в виварии	4,5	практические занятия
<b>4.</b>	<b>Требования к содержанию лабораторных грызунов. Организация рутинного ухода за лабораторными грызунами. Здоровье лабораторных грызунов</b>		
4.1.	Требования к содержанию лабораторных грызунов. Организация рутинного ухода за лабораторными грызунами	2	лекция
4.2.	Основы санитарии, принципы деkontаминации 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
<b>5</b>	<b>Дизайн, планирование и осуществление процедур с лабораторными животными</b>		
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
5.4.	Определение состава и размера выборки	2	семинар
<b>6.</b>	<b>Распознавание и облегчение боли, дистресса страдания у грызунов</b>		

6.1	Распознавание и облегчение боли, дистресса страдания у грызунов	2	лекция
6.3.	Осуществление анестезии и аналгезии для минимально инвазивных процедур, методы отбора крови	4,5	практические занятия
<b>7.</b>	<b>Методы гуманной эвтаназии грызунов</b>		
7.1	Методы гуманной эвтаназии грызунов	2	лекция
7.2.	Приемы гуманной эвтаназии грызунов	3,5	практические занятия (по желанию)
	<b>ИТОГО</b>	<b>50 акад.часов</b>	